

Projektor

PE401H

Bedienungshandbuch

Modellnr.
NP-PE401H

Ver. 1/04/2013



HINWEISE

(1) Der Inhalt dieser Bedienungsanleitung darf ohne Genehmigung weder ganz noch teilweise nachgedruckt werden.

(2) Änderungen des Inhalts dieser Bedienungsanleitung sind vorbehalten.

(3) Diese Bedienungsanleitung wurde mit großer Sorgfalt ausgearbeitet; sollten Sie dennoch fragliche Punkte, Fehler oder Auslassungen bemerken, wenden Sie sich bitte an uns.

(4) Ungeachtet des Artikels (3) kann NEC nicht für Ansprüche bei entgangenen Gewinnen oder anderen Sachverhalten, die aufgrund der Nutzung des Projektors geltend gemacht werden, haftbar gemacht werden.

Wichtige Hinweise

Sicherheitshinweise

Vorsichtsmaßnahmen

Lesen Sie diese Anleitung bitte sorgfältig durch, bevor Sie Ihren NEC-Projektor in Betrieb nehmen, und bewahren Sie sie für eine spätere Bezugnahme auf.

VORSICHT



Zur Abschaltung der Stromversorgung müssen Sie unbedingt den Stecker von der Steckdose abziehen.
Die Netzsteckdose sollte sich so nah wie möglich an den Gerätschaften befinden und leicht zugänglich sein.

VORSICHT



ZUR VERHÜTUNG VON STROMSCHLÄGEN DAS GEHÄUSE NICHT ÖFFNEN.
ES BEFINDEN SICH HOCHSPANNUNGSTEILE IM INNEREN.
ÜBERLASSEN SIE DIE INSTANDSETZUNG DEM QUALIFIZIERTEN KUNDENDIENST.



Dieses Symbol warnt den Benutzer vor nicht isolierter Spannung im Inneren des Geräts, die ausreicht, um einen Stromschlag zu verursachen. Aus diesem Grund ist es gefährlich, mit Teilen im Inneren des Geräts in Kontakt zu kommen.



Dieses Symbol macht den Benutzer auf wichtige Informationen über den Betrieb und die Wartung dieses Geräts aufmerksam.
Um Probleme zu vermeiden, sollten diese Informationen sorgfältig gelesen werden.

WARNUNG: ZUR VERHÜTUNG VON BRAND ODER STROMSCHLAG DÜRFEN SIE DIESES GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSSETZEN. SCHLIESSEN SIE DEN STECKER DES GERÄTS NICHT AN EINE VERLÄNGERUNGSLEITUNG ODER STECKDOSE AN, WENN NICHT ALLE KONTAKTE VOLLSTÄNDIG HINEINGESTECKT WERDEN KÖNNEN.

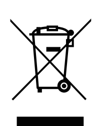
DOC-Übereinstimmungshinweis (nur für Kanada)

Dieses Digitalgerät der Klasse B stimmt mit Kanadas ICES-003 überein.

Maschinenlärminformationsverordnung – 3. GPSGV,

Der höchste Schalldruckpegel liegt gemäß EN ISO 7779 unter 70 dB(A).

Entsorgung Ihres Altgeräts



Laut EU-Gesetzgebung und ihrer Umsetzung in den einzelnen Mitgliedstaaten müssen Elektro- und Elektronik-Altgeräte, die mit dem (links) abgebildeten Zeichen versehen sind, getrennt vom normalen Hausmüll entsorgt werden. Dazu gehören Projektoren und ihre elektrischen Zubehörteile oder Lampen. Beachten Sie bei der Entsorgung derartiger Geräte bitte die Richtlinien Ihrer Gemeindebehörde und/oder erkundigen Sie sich in der Verkaufsstelle des Geräts.
Die gesammelten Altgeräte werden dann in geeigneter Weise wiederverwendet und wiederverwertet. Dies hilft bei der Verringerung von Abfallmengen sowie negativen Auswirkungen auf ein Minimum wie z. B. Quecksilber in Lampen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt. Das Zeichen auf Elektro- und Elektronikgeräten gilt nur für die derzeitigen Mitgliedstaaten der Europäischen Union.

WARNUNG FÜR EINWOHNER KALIFORNIENS:
Bei der Handhabung von Kabeln, die mit diesem Gerät mitgeliefert werden, kommen Sie mit Blei in Kontakt, einer Chemikalie, die der Kenntnis des Bundesstaats Kalifornien nach zu Geburtsfehlern oder anderen Beeinträchtigungen der Fortpflanzung führt. ***NACH HANDHABUNG HÄNDE WASCHEN.***

Funkstörung (nur für die USA)

WARNUNG
Die Federal Communications Commission (FCC) gestattet keine Modifizierungen oder Änderungen am Gerät, ABGESEHEN von denen, die von der NEC Display Solutions of America, Inc. in dieser Anleitung aufgeführt werden. Die Nichteinhaltung dieser behördlichen Vorschrift kann dazu führen, dass Sie die Berechtigung zum Betrieb dieses Geräts verlieren. Dieses Gerät wurde getestet, und dabei wurde festgestellt, dass es den Grenzwerten für ein Digitalgerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regeln entspricht. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen vertretbaren Schutz gegen schädliche Störungen bei Installation in einem Wohngebiet bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Funkfrequenzenergie, kann diese auch abstrahlen, und kann, wenn es nicht anweisungsgemäß installiert und eingesetzt wird, den Funkverkehr beeinträchtigen. Es gibt jedoch keine Garantie, dass bei einer speziellen Installationsweise keine Störungen auftreten.
Wenn dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stört, was sich durch Ein- und Ausschalten des Geräts überprüfen lässt, wird dem Benutzer geraten, diese Störung anhand einer oder mehrerer nachfolgender Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder setzen Sie sie an eine andere Stelle.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, deren Stromkreis nicht mit dem verbunden ist, an den auch der Empfänger angeschlossen ist.
- Bitten Sie den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker um Abhilfe.

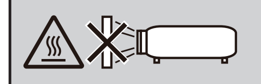
Nur für GB: In GB wurde ein BS-genehmigtes Netzkabel mit angegossenem Stecker und einer schwarzen Sicherung (fünf Ampere) zur Verwendung mit diesem Gerät angebracht. Sollte diesem Gerät kein Netzkabel beigefügt sein, wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten.

Wichtige Schutzmaßnahmen

Folgende Sicherheitshinweise sollen eine lange Lebenszeit Ihres Projektors gewährleisten sowie Brand und Stromschlag verhüten. Lesen Sie sie bitte sorgfältig durch und beachten Sie alle Warnungen.

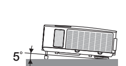
 Installation

- Stellen Sie den Projektor unter folgenden Voraussetzungen nicht auf:
  - auf einen wackligen Wagen, Ständer oder Tisch.
  - in der Nähe von Wasser, Badezimmern oder feuchten Räumen.
  - in direktem Sonnenlicht, neben Heizgeräten oder Hitze abgebenden Geräten.
  - an staubigen, verrauchten oder dunstigen Orten.
  - auf einen Bogen Papier, ein Tuch, Läufer, Teppiche oder andere Gegenstände, die durch Hitze beschädigt oder beeinträchtigt werden.
- Wenn Sie den Projektor an der Decke montieren möchten:
  - Versuchen Sie nicht, den Projektor eigenmächtig zu montieren.
  - Der Projektor muss von qualifizierten Technikern montiert werden, um eine richtige Funktionsweise zu gewährleisten und die Gefahr von Körperverletzungen zu mindern.
  - Außerdem muss die Decke stark genug sein, um den Projektor zu tragen, und die Montage muss den örtlichen Bauvorschriften entsprechen.
  - Erkundigen Sie sich bitte bei Ihrem Händler nach weiteren Informationen.

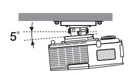
WARNUNG 	• Bedecken Sie das Objektiv des eingeschalteten Projektors nur mit dem verschiebbaren Objektivdeckel des Projektors. Andernfalls könnte der andersartige Deckel extrem heiß werden und aufgrund der vom Lichtausgang abgegebenen Hitze möglicherweise zu einem Brand oder Beschädigungen führen. • Stellen Sie keine hitzeempfindlichen Gegenstände vor das Projektionsobjektiv. Andernfalls könnte der Gegenstand aufgrund der vom Lichtausgang abgegebenen Hitze schmelzen.

Stellen Sie den Projektor horizontal auf

Der Neigungswinkel des Projektors sollte 5 Grad nicht überschreiten, und der Projektor sollte nur auf einem Tisch oder an der Decke montiert werden, denn sonst könnte sich die Lampennutzungszeit drastisch verkürzen.





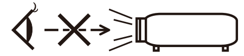


 Schutzmaßnahmen gegen Brand und Stromschlag 

- Achten Sie auf eine ausreichende Belüftung und darauf, dass die Belüftungsschlitze nicht abgedeckt sind, sodass sich keine Hitze im Inneren des Projektors aufbauen kann. Sorgen Sie für einen Freiraum von mindestens 10 cm (4 Zoll) zwischen Ihrem Projektor und einer Wand.
- Kommen Sie nicht mit der Belüftungsöffnung in Kontakt, denn sie kann sich beim eingeschalteten Projektor aufheizen und ist auch unmittelbar nach dem Ausschalten des Projektors noch heiß.



- Verhindern Sie, dass Fremdgegenstände in Ihren Projektor hineinfallen, z. B. Büroklammern und Papierschnipsel. Versuchen Sie nicht, in Ihren Projektor gefallene Fremdgegenstände wieder herauszuholen. Stecken Sie keine Gegenstände aus Metall in Ihren Projektor, z. B. einen Draht oder Schraubendreher. Sollte etwas in Ihren Projektor gefallen sein, ziehen Sie sofort den Stecker ab und lassen Sie den Gegenstand vom qualifizierten Kundendienst entfernen.
- Legen Sie keine Gegenstände oben auf den Projektor.
- Kommen Sie während eines Gewitters nicht mit dem Netzstecker in Kontakt. Andernfalls könnten Sie einen Stromschlag erhalten oder einen Brand entfachen.
- Der Projektor ist für den Betrieb mit 100 – 240 Volt Wechselstrom, 50/60 Hertz, ausgelegt. Vergewissern Sie sich vor dem Einsatz Ihres Projektors, dass Ihre Stromversorgung diesen Voraussetzungen entspricht.
- Schauen Sie beim eingeschalteten Projektor nicht in sein Objektiv. Dabei könnten Ihre Augen schwer verletzt werden.



- Entfernen Sie alle Gegenstände (Lupe usw.) aus dem Lichtpfad des Projektors. Der von der Lampe projizierte Lichtpfad ist beträchtlich, sodass ungewöhnliche Arten von Gegenständen, die das aus der Lampe austretende Licht umleiten können, zu unvorhersehbaren Ergebnissen führen können, z. B. Brand oder Augenverletzungen.
- Verstellen Sie den Lichtpfad zwischen der Lichtquelle und der Lampe nicht mit Gegenständen. Der Gegenstand könnte sonst anfangen zu brennen.
- Stellen Sie keine hitzeempfindlichen Gegenstände vor die Projektorlampe oder die Abluftöffnung des Projektors.
  Andernfalls könnte der Gegenstand schmelzen oder Ihre Hände könnten sich Verbrennungen von der Hitze zuziehen, die von der Lichtquelle und der Abluft abgegeben wird.
- Gehen Sie mit dem Netzkabel vorsichtig um. Ein beschädigtes oder abgenutztes Netzkabel kann einen Stromschlag oder Brand verursachen.
  - Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzkabel.
  - Verbiegen Sie das Netzkabel nicht und ziehen Sie nicht zu stark daran.
  - Legen Sie das Netzkabel nicht unter den Projektor oder einen schweren Gegenstand.
  - Bedecken Sie das Netzkabel nicht mit weichen Materialien, z. B. mit einem Läufer.
  - Erhitzen Sie das Netzkabel nicht.
  - Fassen Sie das Netzkabel nicht mit nassen Händen an.
- Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie das Netzkabel ab und lassen Sie den Projektor vom qualifizierten Kundendienst instand setzen, wenn Folgendes eingetreten ist:
  - Das Netzkabel ist beschädigt oder abgenutzt.
  - Flüssigkeit ist in den Projektor gelangt, oder der Projektor war Regen oder Wasser ausgesetzt.
  - Der Projektor funktioniert nicht normal, obwohl Sie ihn gemäß den Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung bedienen.

- Der Projektor ist heruntergefallen oder das Gehäuse wurde beschädigt.
- Der Projektor zeigt deutliche Änderungen in seiner Funktionsweise, sodass eine Instandsetzung erforderlich wird.

• Ziehen Sie vor dem Transport des Projektors das Netzkabel und alle anderen Kabel ab.
• Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel ab, bevor Sie das Gehäuse reinigen oder die Lampe ersetzen.
• Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel ab, wenn abzusehen ist, dass der Projektor längere Zeit nicht benutzt wird.
• Bei Verwendung eines LAN-Kabels:
Nehmen Sie aus Sicherheitsgründen keinen Anschluss an die Verkabelung eines Peripheriegeräts vor, an der eine übermäßig hohe Spannung angelegt sein könnte.

 Vorsichtsmaßnahmen hinsichtlich der Fernbedienung

- Gehen Sie mit der Fernbedienung vorsichtig um.
- Sollte die Fernbedienung nass werden, trocknen Sie sie sofort ab.
- Vermeiden Sie übermäßige Hitze und Feuchtigkeit.
- Sie dürfen die Batterien nicht kurzschließen, erhitzen oder auseinandernehmen.
- Werfen Sie die Batterien nicht ins Feuer.
- Ist abzusehen, dass Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht verwenden werden, nehmen Sie die Batterien heraus.
- Vergewissern Sie sich, dass die Pole der Batterien (+/–) richtig ausgerichtet sind.
- Sie dürfen neue und alte Batterien oder unterschiedliche Batterietypen nicht zusammen verwenden.
- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien entsprechend Ihren örtlichen Bestimmungen.

Lampenaustausch

- Verwenden Sie aus Gründen der Sicherheit und Leistung die vorgegebene Lampe.
- Beachten Sie beim Lampenaustausch alle Anweisungen auf den Seiten 63 - 64.
- Tauschen Sie unbedingt die Lampe aus, wenn die Meldung [DIE LAMPE HAT DAS ENDE DER BETRIEBSDAUER ERREICHT. BITTE TAUSCHEN SIE DIE LAMPE AUS.] angezeigt wird. Sollten Sie die Lampe auch nach Ablauf Ihrer Nutzungszeit weiterhin verwenden, kann die Glühbirne der Lampe zerplatzen, und Glassplitter werden im Lampengehäuse verstreut. Sie dürfen die Glassplitter nicht berühren, denn Sie können sich daran verletzen.
  Wenden Sie sich in einem derartigen Fall für einen Lampenaustausch an Ihren Händler.

Eine Lampeneigenschaft
Der Projektor bedient sich einer Hochdruck-Quecksilberdampflampe als Lichtquelle.
Eine Lampe hat die Eigenschaft, dass ihre Helligkeit im Laufe der Zeit nachlässt. Auch durch wiederholtes Ein- und Ausschalten der Lampe verringert sich ihre Helligkeit.

 **VORSICHT:**
• BERÜHREN SIE DIE LAMPE NICHT unmittelbar nach ihrer Verwendung. Sie wird extrem heiß. Schalten Sie den Projektor aus und schließen Sie das Netzkabel ab. Geben Sie der Lampe mindestens eine Stunde zum Abkühlen, bevor Sie sie anfassen.
• Wenn Sie die Lampe aus einem an der Decke montierten Projektor herausnehmen, müssen Sie darauf achten, dass sich niemand unter dem Projektor befindet. Glassplitter könnten herausfallen, wenn die Lampe durchgebrannt ist.

Hinweis für Einwohner der USA
Die Lampe in diesem Gerät enthält Quecksilber. Entsorgen Sie sie bitte den lokalen, staatlichen oder bundesstaatlichen Gesetzen entsprechend.

 **Gesundheitsvorsorgliche Maßnahmen für Benutzer beim Betrachten von 3D-Bildern**

- Vor dem Betrachten solcher Bilder müssen Sie die gesundheitsvorsorglichen Schutzmaßnahmen gelesen haben, die in der Bedienungsanleitung aufgeführt sind, die Ihrer LCD-Shutterbrille oder Ihrem 3D-kompatiblen Inhalt beigefügt sind, wie z. B. DVDs, Videospiele, Videodateien von Computern und Ähnlichem.
  Beachten Sie Folgendes, um nachteilige Symptome zu vermeiden:
  - Betrachten Sie mit der LCD-Shutterbrille nur 3D-Bilder und keine anderen Materialien.
  - Sorgen Sie für einen Abstand von mindestens 2 m (7 Fuß) zwischen dem Bildschirm und dem Benutzer. Das Betrachten von 3D-Bildern aus zu kurzer Entfernung kann Ihre Augen anstrengen.
  - Betrachten Sie 3D-Bilder nicht über längere Zeit. Machen Sie nach einer Stunde des Betrachtens eine Pause von 15 Minuten oder länger.
  - Sind bei einem Mitglied in der Familie in der Vergangenheit Krampfanfälle aufgrund von Lichtempfindlichkeit aufgetreten, konsultieren Sie einen Arzt vor dem Betrachten von 3D-Bildern.
  - Wenn Sie sich während der Betrachtung von 3D-Bildern unwohl fühlen, z. B. Brechreiz, Schwindel, Übelkeit, Kopfschmerzen, Augenschmerzen, verschwommene Sicht, Krämpfe und Benommenheit, stoppen Sie die Betrachtung dieser Bilder. Bleiben die Symptome bestehen, konsultieren Sie einen Arzt.

Über den Betrieb in Höhenlagen

- Setzen Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf [HIGH-SPEED], wenn Sie den Projektor in einer Höhe von ungefähr 760 Metern (2.500 Fuß) oder höher verwenden.
- Wird der Projektor in einer Höhe von ungefähr 760 Metern (2.500 Fuß) oder höher ohne Einstellung auf [HIGH-SPEED] verwendet, kann sich der Projektor überhitzen, und die Schutzeinrichtung könnte ihn abschalten. Warten Sie in einem derartigen Fall einige Minuten und schalten Sie den Projektor wieder ein.
- Wird der Projektor in Höhen unterhalb von ungefähr 760 Metern (2.500 Fuß) mit Einstellung auf [HIGH-SPEED] verwendet, kann sich die Lampe stark abkühlen, was ein flimmerndes Bild erzeugt. Setzen Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf [AUTO].
- Wird der Projektor in einer Höhe von ungefähr 760 Metern (2.500 Fuß) oder höher verwendet, kann sich die Nutzungszeit der optischen Komponenten verkürzen, z. B. die Lampe.

Über das Copyright der projizierten Originalbilder:

Nehmen Sie bitte zur Kenntnis, dass der Einsatz dieses Projektors zum Zwecke eines kommerziellen Nutzens oder zur Erregung der öffentlichen Aufmerksamkeit an Orten wie Cafés oder Hotels unter Nutzung von Komprimierung oder Dehnung des Bildschirms mithilfe der folgenden Funktionen Bedenken in Bezug auf die Verletzung von Urheberrechten aufkommen lassen könnte, die urheberrechtlich geschützt sind.
[BILDFORMAT], [TRAPEZKOR.], Vergrößerungsfunktion und ähnliche Funktionen.

[HINWEIS] Energieverwaltungsfunktion

Der Projektor verfügt über Energieverwaltungsfunktionen.
Zur Reduzierung des Energieverbrauchs wurden die Energieverwaltungsfunktionen (1 und 2) auf folgende Weise werkseitig voreingestellt. Steuern Sie den Projektor über eine LAN- oder serielle Kabelverbindung mithilfe des OSD-Menüs, um die Einstellungen für 1 und 2 zu ändern.

1. STANDBY-MODUS (Werkseinstellung: STROMSPAR)

Zur Steuerung des Projektors von einem externen Gerät aus, wählen Sie [NORMAL] für [STANDBY-MODUS].
Wird [STROMSPAR] für [STANDBY-MODUS] gewählt, sind die folgenden Anschlüsse und Funktionen deaktiviert:
- PC CONTROL-Anschluss, MONITOR OUT-Anschluss, AUDIO OUT-Anschluss, LAN-Funktionen, E-Mail-Benachrichtigungsfunktion, DDC/CI (Virtual Remote Tool)

2. AUTO AUS (Werkseinstellung: 30 Minuten)

Zur Steuerung des Projektors von einem externen Gerät aus, wählen Sie [0] für [AUTO AUS (MIN)].
-Wird [30] für [AUTO AUS] gewählt, können Sie den Projektor veranlassen, dass er sich nach 30 Minuten automatisch ausschaltet, wenn kein Signal an einem Eingang eingeht oder kein Vorgang ausgeführt wird.

Vorsichtsmaßnahmen



Befolgen Sie alle Warnungen, Vorsichts- und Wartungsmaßnahmen, die in dieser Bedienungsanleitung empfohlen werden, um die Lebenszeit Ihres Geräts zu maximieren.

- Warnung- Dieser Projektor stellt die Nutzungszeit der Lampe eigenständig fest. Daher müssen Sie unbedingt die Lampe austauschen, wenn entsprechende Warnmeldungen angezeigt werden.
- Warnung- Setzen Sie die Funktion "LAMP.BETR.STD. LÖSCH." über das OSD-Menü "OPTIONEN |LAMPEN-/FILTEREINSTELLUNGEN" zurück, nachdem das Lampenmodul ersetzt wurde (siehe Seite 52).
- Warnung- Achten Sie nach dem Ausschalten des Projektors bitte darauf, dass der Kühlzyklus abgeschlossen ist, bevor Sie die Stromversorgung unterbrechen.
- Warnung- Schalten Sie erst den Projektor und dann die Signalquellen ein.
- Warnung- Wenn die Lampe das Ende ihrer Lebenszeit erreicht, brennt sie mit einem lauten Knall durch. In diesem Fall lässt sich der Projektor nur dann wieder einschalten, wenn das Lampenmodul ausgetauscht wurde. Beachten Sie beim Lampenaustausch die unter "Ersetzen der Lampe" aufgelisteten Schritte.

Türkische RoHS-Informationen für den Markt in der Türkei
EEE Yönetmeliğine Uygundur.

Dieses Gerät ist nicht für den Einsatz im direkten Sichtfeld an Arbeitsplätzen mit Sichtanzeigen bestimmt. Um störende Reflexionen an Arbeitsplätzen mit Sichtanzeigen zu vermeiden, darf dieses Gerät nicht in das direkte Sichtfeld gestellt werden.

Hochempfindliche Projektionsflächen sind für diesen Projektor nicht optimal. Je weniger empfindlich die Projektionsfläche ist (d. h. Projektionsfläche mit Empfindlichkeitsstufe 1), desto besser wird das projizierte Bild dargestellt.

Was man tun sollte:

- Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie es reinigen.
- Wischen Sie das Anzeigegehäuse mit einem weichen Tuch ab, das mit einem milden Reinigungsmittel angefeuchtet ist.
- Ziehen Sie den Netzstecker von der Netzsteckdose ab, wenn abzusehen ist, dass das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird.
- Ist das Objektiv schmutzig, reinigen Sie es mit einem handelsüblichen Reinigungstuch für Objektive.

Was man unterlassen sollte:

- Reinigung des Geräts mit scharfen Reinigungsmitteln, Wachsen oder Lösungsmitteln.
- Einsatz unter folgenden Bedingungen:
  - Extreme Hitze, Kälte oder Luftfeuchtigkeit.
  - An Orten, die übermäßig viel Staub und Schmutz ausgesetzt sind.
  - Bei direkter Sonnenbestrahlung.
  - Umstellen des Projektors durch Transportieren am Kabelschutz.
  - Hängen am Projektor, wenn er an der Decke oder Wand montiert ist.
  - Ausübung von übermäßig starkem Druck auf das Objektiv.
  - Hinterlassen Sie keine Fingerabdrücke auf dem Objektiv.

Merkmale des Geräts

- **Hohe Auflösung**
  Full-HD-Unterstützung (1920 x 1080).

- **1,7-fache Zoomrate**
  Eine breite Zoomrate ermöglicht ein problemloses Aufstellen in unterschiedlichen Situationen.

- **Schnelles Abschalten, direktes Abschalten**
  Der Projektor kann gleich nach dem Abschalten weggestellt werden. Es ist keine Abkühlung erforderlich, nachdem der Projektor über die Fernbedienung oder sein Bedienfeld ausgeschaltet wurde.
  Der Projektor besitzt eine Funktion namens "Direkt abschalten". Diese Funktion ermöglicht, dass der Projektor mit dem Hauptnetzschalter oder durch Unterbrechen der Netzstromversorgung abgeschaltet werden kann (auch wenn ein Bild projiziert wird). Verwenden Sie zum Ausschalten der Netzstromversorgung bei eingeschaltetem Projektor eine Steckerleiste, die einen Schalter und einen Trennschalter besitzt.

- **0,5 W im Standby-Betrieb mit energiesparender Technologie**
  Durch Wahl von [STROMSPAR] für [STANDBY-MODUS] im Menü lässt sich der Projektor in den Energiesparmodus schalten, in dem er nur 0,5 W (typischer Wert) verbraucht.

- **Zwei HDMI-Eingänge liefern Digitalsignale**
  Die zwei HDMI-Eingänge liefern HDCP-kompatible Digitalsignale. Der HDMI-Eingang unterstützt auch Audiosignale.

- **Eingebaute Lautsprecher mit 8 W + 8 W für integrierte Audiolösung**
  Leistungsstarke Stereo-Lautsprecher mit 8 Watt + 8 Watt bieten eine Lautstärke, die in großen Räumen benötigt wird.

- **Unterstützung von 3D-Funktionen**
  Der Projektor kann über den DLP®-Link folgende Formate unterstützen.
  - HDMI 3D
  - HQFS 3D

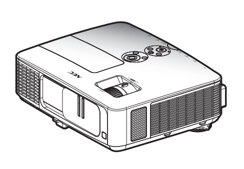
- **Integrierter RJ-45-Anschluss für Kabelnetzwerk**
  Der Benutzer kann den Projektor mit seinem eigenen Computer über ein Kabel-LAN steuern.

- **Softwareprogramme (Benutzer-Supportware)**
  Zwei Programme: Virtual Remote Tool, PC Control Utility Pro 4/Pro 5, die von unserer Website heruntergeladen werden können.

- **Verhinderung einer nicht autorisierten Nutzung des Projektors**
  Erweiterte Smart-Sicherheitseinstellungen für Schlüsselwortschutz, Gehäuse-Bedienfeldsperre, Sicherheitsschlitz und Öffnung für Sicherheitskette als Schutz gegen nicht autorisierten Zugriff, Änderung von Einstellungen und Diebstahl.

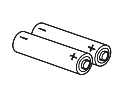
Übersicht über den Lieferumfang

Dieser Projektor wird mit allen Artikeln ausgelieferten, die unten abgebildet sind. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Gerät komplett angeliefert wurde. Wenden Sie sich sofort an Ihren Händler, wenn etwas fehlen sollte.

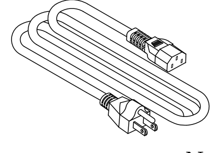

Projektor

Kabelschutz

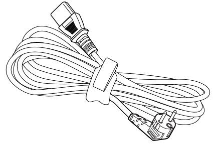

Fernbedienung (Teil-Nr.: 79TC3051)


Batterien (AAA x 2)

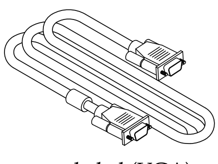
USA (Teil-Nr.: 79TC5021)



EU (Teil-Nr.: 79TC5031)



Netzkabel x1


Computerkabel (VGA) (Teil-Nr.: 79TC5061)



❖ Aufgrund unterschiedlicher Anwendungsweisen in den jeweiligen Ländern erhalten Sie in einigen Regionen unterschiedliches Zubehör.

Dokumentation:

☐ NEC-Projektor-CD-ROM (Teil-Nr.: 7N951941)

☐ Installationskurzanleitung (Teil-Nr.: 7N8N3631)

☐ Wichtige Informationen (für Nordamerika: 7N8N3891) (für von Nordamerika abweichende Länder: 7N8N3891 und 7N8N3901)

Für Nordamerika:

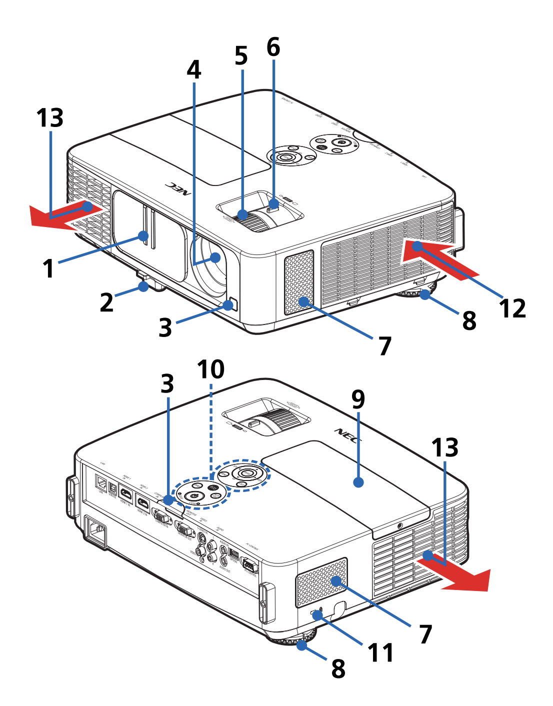
☐ Eingeschränkte Gewährleistung

Für Europa:

☐ Gewährleistungsrichtlinien
Für Kunden in Europa:
Die derzeit gültigen Gewährleistungsrichtlinien finden Sie auf unserer Website: www.nec-display-solutions.com

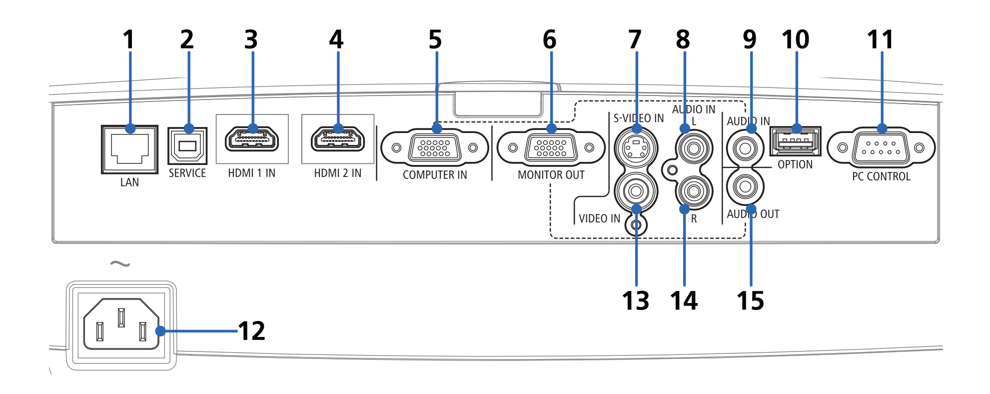
Übersicht über das Gerät

Projektor



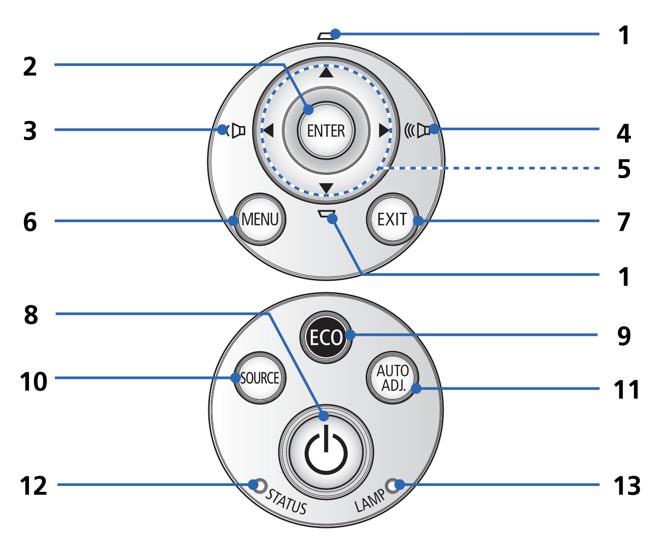
1. Objektivdeckel
2. Neigungsfuß
3. Fernbedienungssensoren
4. Objektiv
5. Fokusring
6. Zoomhebel
7. Lautsprecher
8. Fuß hinten
9. Lampenschutz
10. Bedienfeld
11. Kensington™-Verriegelung (dieser Sicherheitsschlitz unterstützt das MicroSaver®-Sicherheitssystem)
12. Belüftung (Einlass)
13. Belüftung (Auslass)

Anschlüsse



1. LAN-Anschluss (RJ-45)
2. SERVICE-Anschluss (nur für Instandsetzungszwecke)
3. HDMI 1 IN-Anschluss
4. HDMI 2 IN-Anschluss
5. COMPUTER IN-Anschluss
6. MONITOR OUT-Anschluss (Nur separates Synchronsignal)
7. S-VIDEO IN-Anschluss
8. AUDIO IN L-Anschluss
9. AUDIO IN-Eingang (für COMPUTER IN)
10. OPTION-Anschluss (für künftige Verwendungszwecke)
11. PC CONTROL-Anschluss
12. AC IN (Netzanschluss)
13. VIDEO IN-Anschluss
14. AUDIO IN R-Anschluss
15. AUDIO OUT-Anschluss

Bedienfeld



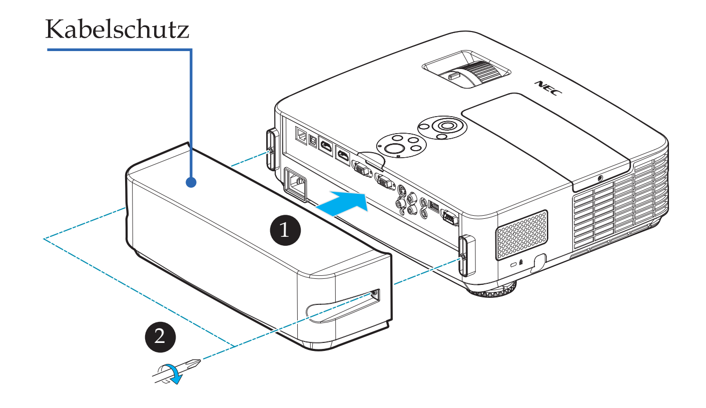
1	⏢ ⏥	TRAPEZKOR.-Korrektur	Stellt das Bild ein, um die Verzeichnung auszugleichen, die aufgrund der Neigung des Projektors entstanden ist (vertikal ± 40 Grad).
2		ENTER	Bestätigung Ihre Wahl von Optionen in Untermenüs.
3		VOLUME -	Verringert die Lautstärke der Lautsprecher.
4		VOLUME +	Erhöht die Lautstärke der Lautsprecher.
5	▲ ◀ ▶ ▼	Vier Richtungstasten für Auswahl	Verwenden Sie ▲ oder ▼ oder ◀ oder ▶, um Optionen auszuwählen oder von Ihnen ausgewählte Einstellungen zu ändern.
6		MENU	Drücken Sie “MENU”, um das OSD-Menü einzublenden oder um zur obersten OSD-Ebene für Vorgänge im OSD-Hauptmenü zurückzukehren.

7		EXIT	Beendet die Einstellungen.
8	⏻	EIN-/AUS-SCHALTEN und LED-Anzeige	Schaltet den Projektor ein. Siehe den Abschnitt “Ein-/Ausschalten des Projektors” auf den Seiten 27 – 28.
9		ECO	Dämpft die Projektorlampe, wodurch sich der Energieverbrauch senkt und die Lampennutzungszeit verlängert. (Siehe Seite 52)
10		SOURCE	Drücken Sie “SOURCE”, um ein Eingangssignal zu wählen.
11		AUTO ADJ.	Synchronisiert den Projektor automatisch mit der Eingangsquelle.
12		STATUS-LED	Zeigt den Temperaturstatus des Projektors an.
13		LAMP-LED	Zeigt den Lampenstatus des Projektors an.

Anbringen des Kabelschutzes

⚠ **VORSICHT:**

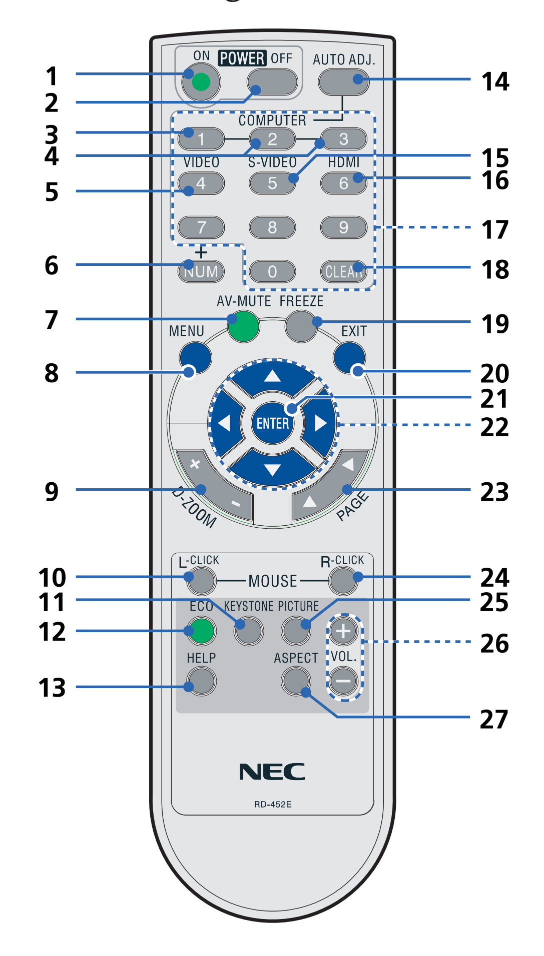
- Vergessen Sie nach Anbringung des Kabelschutzes nicht, die Schrauben fest anzuziehen. Andernfalls kann sich der Kabelschutz lösen und herunterfallen und dabei Personen verletzen und den Kabelschutz beschädigen.
- Bringen Sie keine gebündelten Kabel im Kabelschutz unter. Andernfalls kann das Netzkabel beschädigt werden und dabei einen Brand verursachen.



Anbringen des Kabelschutzes:

1. Befestigen Sie den Kabelschutz am Projektor. ❶
2. Ziehen Sie die zwei Schrauben an beiden Seiten des Kabelschutzes fest an. ❷

Fernbedienung



1		POWER ON	Schaltet den Projektor ein. Siehe den Abschnitt "Ein-/Ausschalten des Projektors" auf den Seiten 27 – 28.
2		POWER OFF	Schaltet den Projektor aus. Siehe den Abschnitt "Ein-/Ausschalten des Projektors" auf den Seiten 27 – 28.

3	COMPUTER 1	Drücken Sie “1”, um den COMPUTER IN-Anschluss zu wählen.
4	COMPUTER 2 COMPUTER 3	Ohne Funktion.
5	VIDEO	Drücken Sie “VIDEO”, um den VIDEO IN-Anschluss zu wählen.
6	NUM	Richtet ein Kennwort ein. Bei der Eingabe eines Kennworts müssen Sie “NUM” und die andere Zifferntaste gleichzeitig drücken.
7	AV-MUTE	Schaltet Audio und Video zeitweilig ein/aus.
8	MENU	Drücken Sie “MENU”, um das OSD-Menü einzublenden oder um zur obersten OSD-Ebene für Vorgänge im OSD-Hauptmenü zurückzukehren.
9	D-ZOOM	Vergrößert/verkleinert das projizierte Bild.
10	L-CLICK	Klick mit linker Maustaste.
11	KEYSTONE-Korrektur	Stellt das Bild ein, um die Verzeichnung auszugleichen, die aufgrund der Neigung des Projektors entstanden ist (vertikal ± 40 Grad).
12	ECO	Dämpft die Projektorlampe, wodurch sich der Energieverbrauch senkt und die Lampennutzungszeit verlängert. (Siehe Seite 52)
13	HELP	Diese Funktion gewährleistet eine problemlose Einrichtung und Bedienung.
14	AUTO ADJ.	Synchronisiert den Projektor automatisch mit der Eingangsquelle.

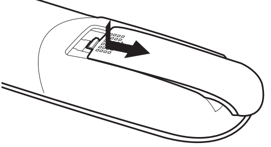
15	S-VIDEO	Drücken Sie "S-VIDEO", um den S-VIDEO IN-Anschluss zu wählen.
16	HDMI	Drücken Sie "HDMI", um den HDMI 1 IN- oder HDMI 2 IN-Anschluss zu wählen.
17	Zifferntaste	Richtet ein Kennwort ein.
18	CLEAR	Löscht die Ziffer während der Kennworteingabe.
19	FREEZE	Stoppt die Bildprojektion und zeigt ein Standbild an. Drücken Sie erneut, um die Bildprojektion fortzusetzen.
20	EXIT	Beendet die Einstellungen.
21	ENTER	Bestätigung Ihre Wahl von Optionen in Untermenüs.
22	▲ ◀ ▶ ▼ Vier Richtungstasten für Auswahl	Verwenden Sie ▲ oder ▼ oder ◀ oder ▶, um Optionen auszuwählen oder von Ihnen ausgewählte Einstellungen zu ändern. Wurde das Bild mit der Taste D-ZOOM + vergrößert, lässt sich das Bild mit den Tasten ▲, ▼, ◀ oder ▶ verschieben.
23	PAGE	Blättern Sie mit dieser Taste nach oben oder unten.
24	R-CLICK	Klick mit rechter Maustaste.
25	PICTURE-Modus	Wählt den Bildmodus aus PRÄSENTATION, HELL. HOCH, VIDEO, FILM, sRGB, SCHWARZE TAFEL, BENUTZER1 und BENUTZER2 aus.
26	VOL. +/-	Erhöht/verringert die Lautstärke der Lautsprecher.
27	ASPECT	Wählen Sie mit dieser Funktion das von Ihnen gewünschte Seitenverhältnis. (Siehe Seite 40).



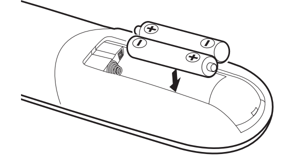
❖ Bei Anzeige eines verkleinerten Bildes kann das Bild mit den Tasten ▲, ▼, ◀ oder ▶ nicht verschoben werden.

Einlegen von Batterien

1. Drücken Sie fest auf die Batterieabdeckung und schieben Sie sie ab.



2. Legen Sie neue Batterien ein (AAA). Vergewissern Sie sich, dass die Pole der Batterien (+/–) richtig ausgerichtet sind.



3. Schieben Sie die Batterieabdeckung wieder auf, bis sie einrastet. Sie dürfen unterschiedliche Batterietypen oder neue und alte Batterien nicht vermischen.

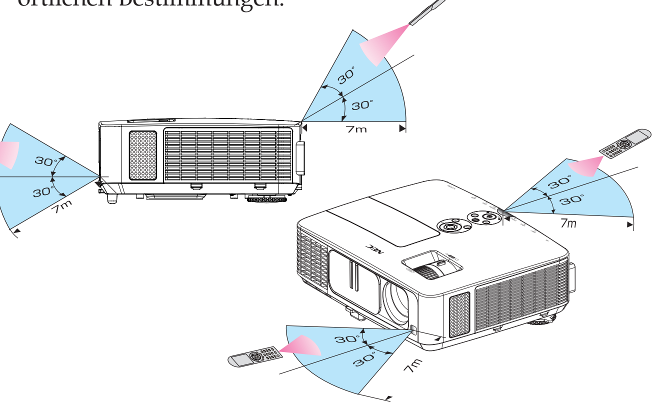
Note

❖ Das Infrarotsignal funktioniert in einer Sichtlinie bis zu einer Entfernung von ungefähr 7 m (22 Fuß) und innerhalb eines Winkels von 60 Grad von der Fernbedienung zum Projektorgehäuse.

❖ Der Projektor reagiert nicht, wenn sich Gegenstände zwischen der Fernbedienung und dem Sensor befinden oder wenn starkes Licht auf den Sensor fällt. Auch verhindern schwache Batterien eine ordnungsgemäße Steuerung des Projektors mit der Fernbedienung.

Vorsichtsmaßnahmen hinsichtlich der Fernbedienung

- Gehen Sie mit der Fernbedienung vorsichtig um.
- Sollte die Fernbedienung nass werden, trocknen Sie sie sofort ab.
- Vermeiden Sie übermäßige Hitze und Feuchtigkeit.
- Legen Sie die Batterien nicht verkehrt herum ein.
- Ersetzen Sie Batterien nur mit demselben oder einem äquivalenten Typ, der vom Hersteller empfohlen wird.
- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien entsprechend Ihren örtlichen Bestimmungen.





- Wurde "Computer IN" als Eingang gewählt, werden der Bildschirm mit virtueller Fernbedienung oder die Symbolleiste und auch Ihr Computerbildschirm angezeigt.
- Verbinden Sie den COMPUTER IN-Anschluss mithilfe des mitgelieferten Computerkabels (VGA) direkt mit dem Monitorausgang des Computers, um Virtual Remote Tool zu verwenden.
  Bei Verwendung eines Switchers oder anderer Kabel als dem mitgelieferten Computerkabel (VGA) kann es zu Fehlern in der Signalkommunikation kommen.
  VGA-Kabelstecker:
  Die Pin-Nummern 12 und 15 sind für DDC/CI erforderlich.
- Virtual Remote Tool funktioniert eventuell nicht, was von den Spezifikationen Ihres Computers und der Version der Grafikkarte oder des Grafiktreibers abhängt.
- Der Projektor unterstützt nicht die automatische LAN-Suchfunktion von Virtual Remote Tool. Zur Verbindung mit dem Projektor müssen Sie manuell eine IP-Adresse registrieren.

Verwendung der herunterladbaren Software

Bedienung des Projektors (Virtual Remote Tool) mit dem Computerkabel (VGA)

Mit dem Dienstprogramm "Virtual Remote Tool", das Sie von unserer Website herunterladen können (http://www.nec-display.com/dl/en/index.html), können Sie den Bildschirm mit einer virtuellen Fernbedienung (oder einer Symbolleiste) auf Ihrem Computerbildschirm anzeigen.

Dies hilft Ihnen bei Vorgängen wie Ein-/Ausschalten des Projektors und Signalwahl über das Computerkabel (VGA), serielle Kabel oder die LAN-Verbindung.



Bildschirm mit virtueller Fernbedienung



Symbolleiste

Dieser Abschnitt gibt einen Überblick über die Verwendung von Virtual Remote Tool.

Einzelheiten über die Verwendung von Virtual Remote Tool finden Sie in der Hilfe von Virtual Remote Tool. (-> Seite 19)

- Schritt 1: Installieren Sie Virtual Remote Tool auf dem Computer. (-> Seite 16)
- Schritt 2: Verbinden Sie den Projektor mit dem Computer. (-> Seite 17)
- Schritt 3: Starten Sie Virtual Remote Tool. (-> Seite 18)

TIPP:
- Virtual Remote Tool kann bei einer LAN- und einer seriellen Verbindung verwendet werden.
- Informationen über Updates für Virtual Remote Tool finden Sie auf unserer Website:
  http://www.nec-display.com/dl/en/index.html

TIPP:
- Der COMPUTER IN-Anschluss des Projektors unterstützt DDC/CI (Display Data Channel Command Interface). DDC/CI ist eine Standardschnittstelle für bidirektionale Kommunikation zwischen Anzeigegerät/Projektor und Computer.



❖ Für die Installation oder Deinstallation des Programms muss das Windows-Benutzerkonto die [Administrator]-Berechtigung besitzen (Windows 8, Windows 7, Windows Vista und Windows XP).

❖ Beenden Sie vor der Installation alle laufenden Programme. Läuft ein anderes Programm, wird die Installation unter Umständen nicht abgeschlossen.

Schritt 1: Installieren Sie Virtual Remote Tool auf dem Computer.

- Unterstützte Betriebssysteme

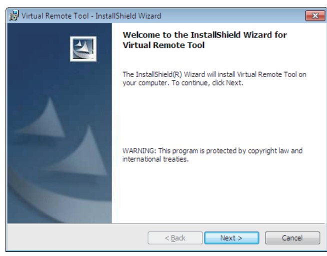
Virtual Remote Tool läuft unter folgenden Betriebssystemen.
Windows 8 *1, Windows 8 Pro *1, Windows 8 Enterprise *1,
Windows 7 Home Basic, Windows 7 Home Premium, Windows 7 Professional,
Windows 7 Enterprise, Windows 7 Ultimate
Windows Vista Home Basic, Windows Vista Home Premium, Windows Vista Business,
Windows Vista Enterprise, Windows Vista Ultimate
Windows XP Home Edition *1, Windows XP Professional *1

*1: Zur Ausführung von Virtual Remote Tool ist “Microsoft .NET Framework Version 2.0” erforderlich. Microsoft .NET Framework ist auf der Microsoft-Webseite verfügbar. Installieren Sie Microsoft .NET Framework Version 2.0, 3.0 oder 3.5 auf Ihrem Computer.

1 Laden Sie die aktualisierte VRT.exe-Datei von unserer Website herunter (http://www.nec-display.com/dl/en/index.html).

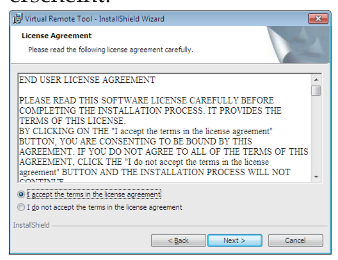
2 Klicken Sie das VRT.exe-Symbol doppelt an.

Das Installationsprogramm startet, und der Bildschirm mit dem Assistenten blendet sich ein.



3 Klicken Sie auf “Weiter”.

Der Bildschirm mit dem “ENDBENUTZER-LIZENZVERTRAG” erscheint.



Lesen Sie den “ENDBENUTZER-LIZENZVERTRAG” sorgfältig durch.

4 Wenn Sie ihm zustimmen, klicken Sie auf “Ich stimme den Bedingungen des Lizenzvertrags zu” und dann auf “Weiter”.

Stellen Sie die Installation anhand der Anweisungen in den Bildschirmen des Installationsprogramms fertig.



Nach erfolgreicher Installation sehen Sie das Verknüpfungssymbol für Virtual Remote Tool.

TIPP:Deinstallation von Virtual Remote Tool

- Vorbereitung:
  Beenden Sie Virtual Remote Tool, bevor Sie es deinstallieren. Für die Deinstallation von Virtual Remote Tool muss das Windows-Benutzerkonto die "Administrator"-Berechtigung (Windows 8, Windows 7 und Windows Vista) oder die "Computeradministrator"-Berechtigung besitzen (Windows XP).
- **Für Windows 7/Windows Vista**

1 Klicken Sie auf "Start" und dann auf "Systemsteuerung".
Das Fenster Systemsteuerung wird angezeigt.
2 Klicken Sie auf "Programme deinstallieren" unter "Programme"
Das Fenster "Programme und Funktionen" wird angezeigt.
3 Wählen Sie Virtual Remote Tool und klicken Sie es an.
4 Klicken Sie auf "Deinstallieren/ändern" oder "Deinstallieren".
Wenn sich das Fenster "Benutzerkontensteuerung" einblendet, klicken Sie auf "Fortsetzen".
Folgen Sie den Anweisungen in den Bildschirmen, um die Deinstallation anzuschließen.

- **Für Windows XP**

1 Klicken Sie auf "Start" und dann auf "Systemsteuerung".
Das Fenster Systemsteuerung wird angezeigt.
2 Doppelklicken Sie auf "Software".
Das Fenster "Software" wird angezeigt.
3 Klicken Sie in der Liste auf Virtual Remote Tool und dann auf "Entfernen".
Stellen Sie die Deinstallation anhand der Anweisungen in den Bildschirmen fertig.

Schritt 2: Verbinden Sie den Projektor mit dem Computer.

1 *Verbinden Sie den COMPUTER IN-Anschluss mithilfe des mitgelieferten Computerkabels (VGA) direkt mit dem Monitorausgang des Computers.*

2 *Verbinden Sie das mitgelieferte Netzkabel mit dem AC IN-Anschluss am Projektor und einer Netzsteckdose.*

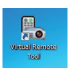
Der Projektor befindet sich im Standby-Betrieb.

TIPP:

- Wenn Virtual Remote Tool zum ersten Mal startet, erscheint das "Easy Setup"-Fenster, um Ihre Verbindungen zu durchsuchen.

Schritt 3: Starten Sie Virtual Remote Tool.

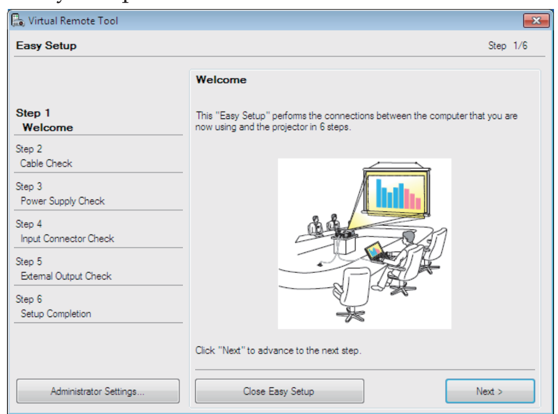
Starten mithilfe des Verknüpfungssymbols



Starten mithilfe des Start-Menüs

Klicken Sie auf [Start] -> [Alle Programme] oder [Programme] -> [NEC Projector User Supportware] -> [Virtual Remote Tool] -> [Virtual Remote Tool].

Wenn Virtual Remote Tool zum ersten Mal startet, erscheint das "Easy Setup"-Fenster.



Folgen Sie den Anweisungen in den Bildschirmen.

Ist "Easy Setup" abgeschlossen, wird der Virtual Remote Tool-Bildschirm angezeigt.

TIPP:

- Der Virtual Remote Tool-Bildschirm (oder die Symbolleiste) kann ohne Einblendung des Fensters "Easy Setup" angezeigt werden. Versehen Sie zu diesem Zweck "Do not use Easy Setup next time" im Bildschirm mit einem Häkchen unter Schritt 6 von "Easy Setup".

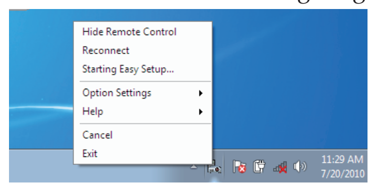


❖ Wurde "Stromspar" für "Standby-Modus" im Menü gewählt, kann der Projektor nicht über das Computerkabel (VGA), serielle Kabel oder die Netzwerkverbindung (Kabel-LAN) gesteuert werden.

Beenden Sie Virtual Remote Tool.

1 Klicken Sie auf das Virtual Remote Tool-Symbol in der Taskleiste.

Ein Einblendmenü wird angezeigt.



2 Klicken Sie auf "Beenden".

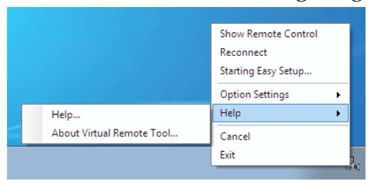
Virtual Remote Tool schließt sich.

Abruf der Hilfedatei von Virtual Remote Tool

Anzeigen der Hilfedatei über die Taskleiste

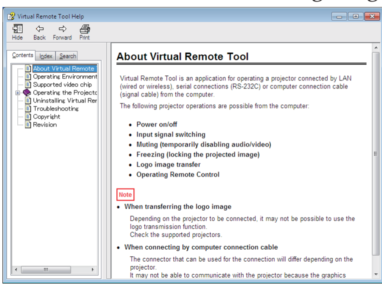
1 Klicken Sie auf das Virtual Remote Tool-Symbol in der Taskleiste, wenn Virtual Remote Tool aktiviert ist.

Ein Einblendmenü wird angezeigt.



2 Klicken Sie auf "Hilfe".

Der Hilfebildschirm wird angezeigt.



Anzeige der Hilfedatei über das Start-Menü

Klicken Sie nacheinander auf "Start" -> "Alle Programme" oder "Programme" -> "NEC Projector User Supportware" -> "Virtual Remote Tool" und dann auf "Virtual Remote Tool-Hilfe".

Der Hilfebildschirm wird angezeigt.

Steuerung des Projektors über ein LAN (PC Control Utility Pro 4 für Windows/PC Control Utility Pro 5 für Mac OS)

[Unter Windows]

Mit dem Dienstprogramm "PC Control Utility Pro 4", das Sie von unserer Website herunterladen können (http://www.nec-display.com/dl/en/index.html), lässt sich der Projektor von einem Computer aus über ein LAN steuern.

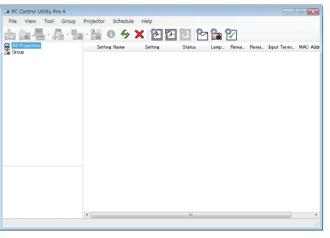
Kontrollfunktionen

Ein-/Ausschalten, Signalwahl, Standbild, Bild-Stummschaltung, Audio-Stummschaltung, Einstellung, Fehlermeldungsbenachrichtigung, Ereignisplan.



❖ Befindet sich der Projektor im Standby-Betrieb, ist die Fehlermeldungsfunktion von PC Control Utility Pro4 nicht verfügbar.

Damit diese Funktion auch im Standby-Betrieb verfügbar ist, aktivieren Sie die E-Mail-Benachrichtigungsfunktion des Projektors. (-> Seite 49)



Bildschirm von PC Control Utility Pro 4

Dieser Abschnitt gibt einen Überblick über die Verwendung von PC Control Utility Pro 4. Informationen über die Verwendung von PC Control Utility Pro 4 finden Sie unter der Hilfe von PC Control Utility Pro 4. (-> Seite 22)

- Schritt 1: Installieren Sie PC Control Utility Pro 4 auf dem Computer. (-> Seite 21)
- Schritt 2: Verbinden Sie den Projektor mit einem LAN. (-> Seite 22)
- Schritt 3: Starten Sie PC Control Utility Pro 4. (-> Seite 22)

TIPP:
- PC Control Utility Pro 4 kann bei einer seriellen Verbindung verwendet werden.
- Informationen über Updates für PC Control Utility Pro 4 finden Sie auf unserer Website:http://www.nec-display.com/dl/en/index.html

Schritt 1: Installieren Sie PC Control Utility Pro 4 auf dem Computer.

- Unterstützte Betriebssysteme – PC Control Utility Pro 4 läuft unter folgenden Betriebssystemen.

Windows 8 *1, Windows 8 Pro *1, Windows 8 Enterprise *1,
Windows 7 Home Basic, Windows 7 Home Premium, Windows 7 Professional, Windows 7 Enterprise, Windows 7 Ultimate
Windows Vista Home Basic, Windows Vista Home Premium, Windows Vista Business, Windows Vista Enterprise, Windows Vista Ultimate
Windows XP Home Edition *1, Windows XP Professional *1



❖ Für die Installation oder Deinstallation des Programms muss das Windows-Benutzerkonto die [Administrator]-Berechtigung besitzen (Windows 8, Windows 7, Windows Vista und Windows XP).

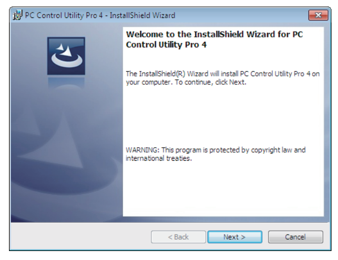
❖ Beenden Sie vor der Installation alle laufenden Programme. Läuft ein anderes Programm, wird die Installation unter Umständen nicht abgeschlossen.

*1: Zur Ausführung von PC Control Utility Pro 4 ist “Microsoft .NET Framework Version 2.0” erforderlich. Microsoft .NET Framework ist auf der Microsoft-Webseite verfügbar. Installieren Sie Microsoft .NET Framework Version 2.0, 3.0 oder 3.5 auf Ihrem Computer.

1 Verbinden Sie Ihren Computer mit dem Internet und laden Sie die aktualisierte PCCUP4.exe-Datei von unserer Website herunter (http://www.nec-display.com/dl/en/index.html).

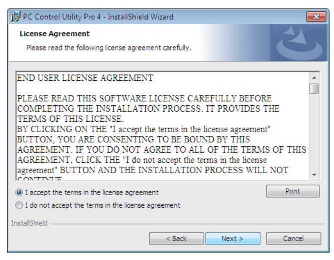
2 Klicken Sie das PCCUP4.exe-Symbol doppelt an.

Das Installationsprogramm startet, und der Bildschirm mit dem Assistenten blendet sich ein.



3 Klicken Sie auf “Weiter”.

Der Bildschirm mit dem “ENDBENUTZER-LIZENZVERTRAG” erscheint.



Lesen Sie den "ENDBENUTZER-LIZENZVERTRAG" sorgfältig durch.

4 Wenn Sie ihm zustimmen, klicken Sie auf "Ich stimme den Bedingungen des Lizenzvertrags zu" und dann auf "Weiter".

Stellen Sie die Installation anhand der Anweisungen in den Bildschirmen des Installationsprogramms fertig.

TIPP: Deinstallation von PC Control Utility Pro 4

- Durchlaufen Sie bei der Deinstallation von PC Control Utility Pro 4 die gleichen Schritte, wie unter "Deinstallation von Virtual Remote Tool" aufgeführt ist. Ersetzen Sie dabei "Virtual Remote Tool" durch "PC Control Utility Pro 4" (-> Seite 19)

Schritt 2: Verbinden Sie den Projektor mit einem LAN.

Verbinden Sie den Projektor anhand der Anweisungen unter "Anschließen des Projektors" auf Seite 25 und unter "Steuerung Ihres Projektors mit dem Webbrowser" auf den Seiten 49 – 50 mit dem LAN.

Schritt 3: PC Control Utility Pro 4 starten

Klicken Sie auf "Start" -> "Alle Programme" oder "Programme" -> "NEC Projector User Supportware" -> "PC Control Utility Pro 4" -> "PC Control Utility Pro 4".

TIPP: Abruf der Hilfedatei von PC Control Utility Pro 4

- Anzeige der Hilfedatei von PC Control Utility Pro 4 bei Ausführung des Programms.
  Klicken Sie nacheinander auf "Hilfe (H)" -> "Hilfe (H)" von PC Control Utility Pro 4.
  Ein Einblendmenü wird angezeigt.
- Anzeige der Hilfedatei über das Start-Menü
  Klicken Sie auf "Start" -> "Alle Programme" oder "Programme" -> "NEC Projector User Supportware" -> "PC Control Utility Pro 4" -> "PC Control Utility Pro 4-Hilfe".
  Der Hilfebildschirm wird angezeigt.



❖ Damit die Zeitplanfunktion von PC Control Utility Pro 4 funktioniert, muss Ihr Computer eingeschaltet sein und darf sich nicht im Standby-Modus/Ruhezustand befinden. Wählen Sie die "Energieoptionen" in der "Systemsteuerung" unter Windows und deaktivieren Sie den Standby-Modus/Ruhezustand vor Ausführung des Planers.

[Beispiel] Für Windows 7:

Wählen Sie "Systemsteuerung" -> "System und Sicherheit" -> "Energieoptionen" -> "Energiesparmodus ändern" -> "Energiesparmodus nach" -> "Niemals".

❖ Wurde "Stromspar" für "Standby-Modus" im Menü gewählt, kann der Projektor nicht über das Computerkabel (VGA), serielle Kabel oder die Netzwerkverbindung (Kabel-LAN) gesteuert werden.

❖ Der Projektor unterstützt nicht die automatische LAN-Suchfunktion von PC Control Utility Pro 4. Zur Verbindung mit dem Projektor müssen Sie manuell eine IP-Adresse registrieren.

PC Control Utility Pro 5 für Mac OS

Schritt 1: Installieren Sie PC Control Utility Pro 5 auf dem Computer.

1 Verbinden Sie Ihren Computer mit dem Internet und rufen Sie unsere Website auf (http://www.nec-display.com/dl/en/index.html).

2 Laden Sie die aktualisierte Version von PC Control Utility Pro 5 von unserer Website herunter.

3 Klicken Sie im Finder bei gedrückt gehaltener Steuerungstaste ("Steuerung"+ klicken) oder PC Control Utility Pro 5.mpkg mit der rechten Maustaste an.

4 Wählen Sie "Öffnen" oben im eingeblendeten Kontextmenü.

5 Klicken Sie im Dialog auf "Öffnen". Geben Sie bei Aufforderung den Administratornamen und das Kennwort ein.

Das Installationsprogramm startet.

6 Klicken Sie auf "Next (Weiter)".

Der Bildschirm mit dem "END USER LICENSE AGREEMENT (ENDBENUTZER-LIZENZVERTRAG)" erscheint.

7 Lesen Sie den "END USER LICENSE AGREEMENT (ENDBENUTZER-LIZENZVERTRAG)" sorgfältig durch.

Das Bestätigungsfenster wird angezeigt.

8 Klicken Sie auf ""I accept the terms in the license agreement (Ich stimme den Bedingungen des Lizenzvertrags zu)".

Stellen Sie die Installation anhand der Anweisungen in den Bildschirmen des Installationsprogramms fertig.

Schritt 2: Verbinden Sie den Projektor mit einem LAN.

Verbinden Sie den Projektor gemäß der Anweisungen unter "Anschließen des Projektors" mit einem LAN (-> Seite 25)

Schritt 3: PC Control Utility Pro 5 starten

1. Öffnen Sie Ihren Anwendungen-Ordner unter Mac OS.

2. Klicken Sie auf den "PC Control Utility Pro 5"-Ordner.

3. Klicken Sie auf das "PC Control Utility Pro 5"-Symbol.

PC Control Utility Pro 5 startet jetzt.

TIPP: Abruf der Hilfedatei von PC Control Utility Pro 5

- Anzeige der Hilfedatei von PC Control Utility Pro 4 bei Ausführung des Programms.
- Klicken Sie in der Menüleiste nacheinander auf "Help (Hilfe)" → "Help (Hilfe)". Der Hilfebildschirm wird angezeigt.
- Anzeige der Hilfedatei mit dem Dock

1. Öffnen Sie "Application Folder (Anwendungsordner)" unter Mac OS.
2. Klicken Sie auf den "PC Control Utility Pro 5"-Ordner.
3. Klicken Sie auf das "PC Control Utility Pro 5 Help (PC Control Utility Pro 5 Hilfe)"-Symbol.

Der Hilfebildschirm wird angezeigt.

TIPP: Deinstallation eines Softwareprogramms

1. Ziehen Sie den "PC Control Utility Pro 5"-Ordner auf das Papierkorbsymbol.
2. Ziehen Sie die Konfigurationsdatei von PC Control Utility Pro 5" auf das Papierkorbsymbol.

- Die Konfigurationsdatei von PC Control Utility Pro 5 befindet sich in "/Users (Benutzer)/<your user name (Ihr Benutzername)>/Application Data (Anwendungsdaten)/NEC Projector User Supportware (NEC-Projektor-Benutzer-Supportware)/PC Control Utility Pro 5".



❖ Damit die Zeitplanfunktion von PC Control Utility Pro 5 funktioniert, muss Ihr Computer eingeschaltet sein und darf sich nicht im Ruhezustand befinden. Wählen Sie "Energy Saver" aus "System Preferences" unter Mac und deaktivieren Sie den Ruhezustand vor Ausführung des Planers.

❖ Wurde [STROMSPAR] für [STANDBY-MODUS] im Menü gewählt, kann der Projektor nicht über das Netzwerk eingeschaltet werden.

Betrachten von 3D-Bildern

Der Projektor ermöglicht dem Benutzer das Betrachten von 3D-Bildern mit einer handelsüblichen LCD-Shutterbrille.

VORSICHT
Gesundheitsvorsorgliche Maßnahmen Vor dem Betrachten solcher Bilder müssen Sie die gesundheitsvorsorglichen Schutzmaßnahmen gelesen haben, die in der Bedienungsanleitung aufgeführt sind, die Ihrer LCD-Shutterbrille oder Ihrem 3D-kompatiblen Inhalt beigefügt sind, wie z. B. DVDs, Videospiele, Videodateien von Computern und Ähnlichem. Beachten Sie Folgendes, um nachteilige Symptome zu vermeiden: - Betrachten Sie mit der LCD-Shutterbrille nur 3D-Bilder und keine anderen Materialien. - Sorgen Sie für einen Abstand von mindestens 2 m (7 Fuß) zwischen dem Bildschirm und dem Benutzer. Das Betrachten von 3D-Bildern aus zu kurzer Entfernung kann Ihre Augen anstrengen. Betrachten Sie 3D-Bilder nicht über längere Zeit. Machen Sie nach einer Stunde des Betrachtens eine Pause von 15 Minuten oder länger. - Sind bei einem Mitglied in der Familie in der Vergangenheit Krampfanfälle aufgrund von Lichtempfindlichkeit aufgetreten, konsultieren Sie einen Arzt vor dem Betrachten von 3D-Bildern. - Wenn Sie sich während der Betrachtung von 3D-Bildern unwohl fühlen, z. B. Brechreiz, Schwindel, Übelkeit, Kopfschmerzen, Augenschmerzen, verschwommene Sicht, Krämpfe und Benommenheit, stoppen Sie die Betrachtung dieser Bilder. Bleiben die Symptome bestehen, konsultieren Sie einen Arzt. - Betrachten Sie 3D-Bilder geradlinig vor dem Bildschirm. Bei der Betrachtung aus einem Winkel kann es zur Übermüdung und Überanstrengung der Augen kommen.

LCD-Shutterbrille

• Verwenden Sie eine handelsübliche 3D-Brille, die folgenden Anforderungen entspricht:

- DLP®-Link-kompatibel

- Unterstützt eine vertikale Bildwiederholrate bis zu 144 Hz.

Schritte zum Betrachten von 3D-Bildern am Projektor

1. Verbinden Sie den Projektor mit Ihrem Videogerät.

2. Schalten Sie den Projektor ein und blenden Sie das OSD-Menü ein.

3. Wählen Sie [3D EINSTELLUNGEN] in der Registerkarte [BILDSCHIRM] und dann [AKTIV] für [3D].

- Stellen Sie bei Bedarf [3D UMKEHREN] und [3D STRUKTUR] ein. (Siehe Seite 41)

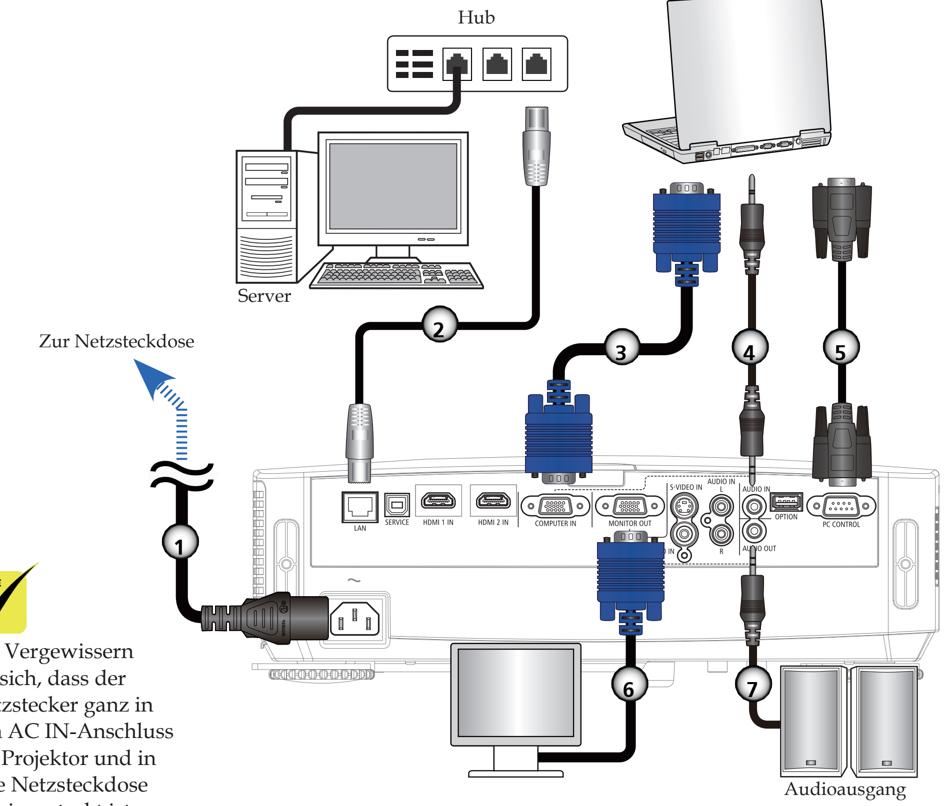
4. Geben Sie Ihren 3D-kompatiblen Inhalt wieder und zeigen Sie das Bild mit dem Projektor an.

5. Setzen Sie Ihre LCD-Shutterbrille auf, um die 3D-Bilder zu betrachten.

Weitere Informationen finden Sie auch in der Bedienungsanleitung, die Sie zusammen mit Ihrer LCD-Shutterbrille erhalten.

Anschließen des Projektors

Anschluss an Computer/Notebook



NOTE

- Vergewissern Sie sich, dass der Netzstecker ganz in den AC IN-Anschluss am Projektor und in eine Netzsteckdose hineingesteckt ist.
- Der MONITOR OUT -Anschluss unterstützt nur ein separates Synchronsignal.

1	Netzkabel (mitgeliefert)
2	LAN-Kabel
3	Computerkabel (VGA) (mitgeliefert)
4	Audioeingangskabel
5	RS232-Kabel
6	VGA-Ausgangskabel
7	Audioausgangskabel

Anschluss an Videoquellen



❖ Vergewissern Sie sich, dass der Netzstecker ganz in den AC IN-Anschluss am Projektor und in eine Netzsteckdose hineingesteckt ist.

DVD-Player, Blu-ray-Player, Set-Top-Box, HDTV-Empfänger

S-Videoausgang

Zur Netzsteckdose

Videoausgang

Audioausgang

❖ Aufgrund unterschiedlicher Anwendungsweisen in den jeweiligen Ländern erhalten Sie in einigen Regionen unterschiedliches Zubehör.

❖ Wurde Deep Color auf Ihrer HDMI-Anlage auf AKTIVgesetzt, kann je nach verwendetem Gerät oder Kabel ein Video- oder Audiorauschen erzeugt werden. Setzen Sie in diesem Fall Deep Color auf INAKTIV (8 Bit).

1. Netzkabel (mitgeliefert)
2. HDMI-Kabel
3. SCART/VGA-Adapter
4. Computerkabel (VGA) (mitgeliefert)
5. S-Videokabel
6. Audioeingangskabel
7. Audioeingangskabel
8. Composite-Videokabel
9. Audioausgangskabel

HDMI-Kabel: Verwenden Sie ein High-Speed-HDMI®-Kabel.

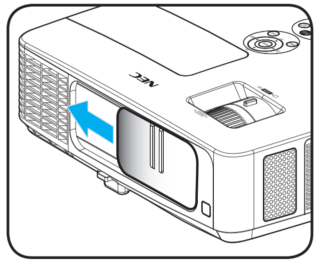
Ein-/Ausschalten des Projektors

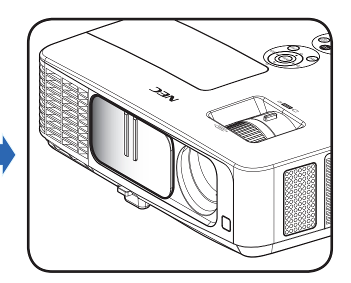
Einschalten des Projektors

1. Schieben Sie den Objektivdeckel auf. ❶
2. Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel und das Signalkabel fest angeschlossen sind. Die Power-Anzeige leuchtet rot. (*)
3. Schalten Sie den Projektor ein, indem Sie "POWER" auf der Fernbedienung oder ⏻ am Bedienfeld drücken. ❷ Die Power-Anzeige blinkt blau. Der Startbildschirm (NEC-Logo) wird angezeigt, und die Power-Anzeige leuchtet durchgehend blau.
4. Schalten Sie Ihre Quelle ein (Computer, Notebook, Videoplayer usw.). Der Projektor erkennt die Quelle automatisch.

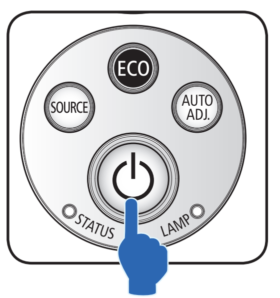
❖ Sind mehrere Quellen gleichzeitig angeschlossen, schalten Sie die Eingänge mit der "SOURCE"-Taste am Bedienfeld oder mit "COMPUTER 1", "VIDEO", "HDMI" auf der Fernbedienung um.


Objektivdeckel

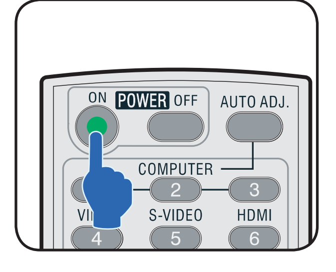




2 Stromversorgung



oder



Note

❖ Wenn Sie den Projektor zum ersten Mal einschalten, wird das Startmenü angezeigt. In diesem Menü können Sie die Menüsprachen auswählen. Zur Wahl der Sprache drücken Sie die Taste ▲, ▼, ◀ oder ▶ auf der Fernbedienung. Wählen Sie Ihre Sprache aus. Siehe "Sprache" auf Seite 42.

❖ Während die POWER-Anzeige in kurzen Abständen blau blinkt, kann das Gerät nicht mit dem Netzschalter ausgeschaltet werden.



❖(*)Wurde "Stromspar" für "Standby-Modus" gewählt, leuchtet die Betriebsanzeige-LED rot; wurde "Normal" für "Standby-Modus" gewählt, leuchtet die Betriebsanzeige-LED orange.



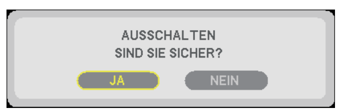
❖Schalten Sie erst den Projektor und dann die Signalquellen ein.

Ausschalten des Projektors



❖ Während die POWER-Anzeige in kurzen Abständen blau blinkt, kann das Gerät nicht mit dem Netzschalter ausgeschaltet werden.

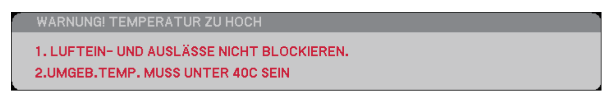
1. Drücken Sie die “POWER OFF”-Taste auf der Fernbedienung oder die Taste ⏻ am Bedienfeld, um die Projektorlampe auszuschalten, woraufhin folgende Meldung eingeblendet wird.



2. Drücken Sie zur Bestätigung erneut die “POWER OFF”-Taste.
3. Ziehen Sie das Netzkabel von der Steckdose und dem Projektor ab. Wenn Sie das Netzkabel während der Betrachtung von Bildern abziehen und wieder anschließen möchten, warten Sie mindestens eine Sekunde, bevor Sie das Netzkabel wieder anschließen.

Warnanzeige

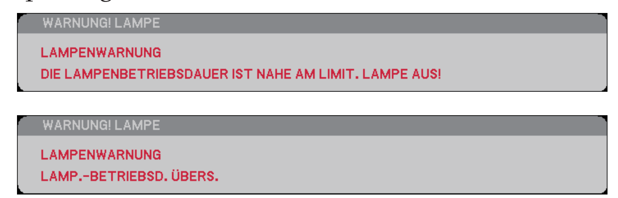
- Wenn die “STATUS”-LED-Anzeige rot blinkt, zeigt dies eine Überhitzung des Projektors an. Der Projektor schaltet sich automatisch aus.





❖Weitere Informationen über die STATUS-LED sind auf Seite 58 aufgeführt.

- Wenn die “LAMP”-LED-Anzeige rot leuchtet und nachstehende Meldung eingeblendet wird, hat der Projektor festgestellt, dass die Lebensdauer der Lampe bald ihr Ende erreicht. Wenn Sie diese Meldung sehen, sollten Sie die Lampe möglichst bald austauschen.



- Wenn die “STATUS”-LED-Anzeige rot blinkt und nachstehende Meldung eingeblendet wird, ist das Gebläse ausgefallen. Stoppen Sie den Betrieb des Projektors, ziehen Sie das Netzkabel von der Netzsteckdose ab und wenden Sie sich dann an Ihren Händler vor Ort oder unser Kundendienstcenter.



Einstellung des projizierten Bildes

Einstellen der Höhe des Projektionsbildes

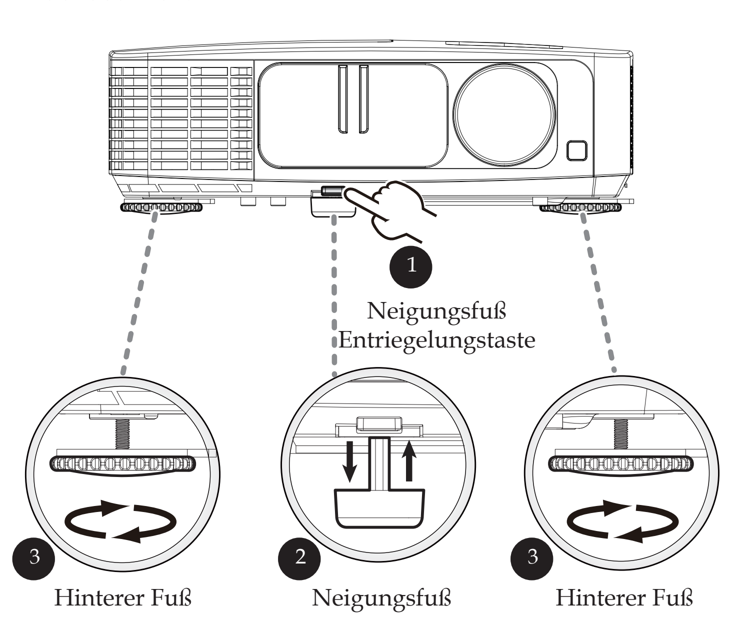
Der Projektor besitzt einen Neigungsfuß und einen hinteren Fuß, mit denen das Bild angehoben und abgesenkt wird, um die Projektionsfläche auszufüllen.

1. Betätigen Sie die Entriegelung des Neigungsfußes. ❶ Heben Sie das Bild an oder senken Sie es bis zum gewünschten Höhenwinkel ab und geben Sie die Entriegelung frei, um den Neigungsfuß an dieser Position einzurasten. ❷
2. Drehen Sie den hinteren Fuß gegen den Uhrzeigersinn, um den Projektor anzuheben, oder im Uhrzeigersinn, um ihn abzusenken. ❸



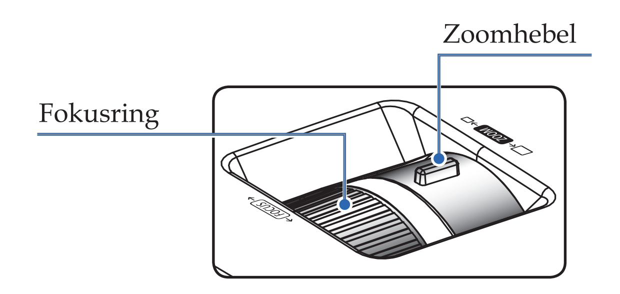
❖ Der Projektor kann mit dem Neigungsfuß bis zu einem Winkel von 5 Grad angehoben werden.

❖ Jeder hintere Fuß ist mit einem Distanzstück aus Gummi zu seiner Befestigung versehen. Das Gummiteil kann entfernt werden, um die Höhe herabzusetzen.Zur erneuten Anhebung der Höhe bringen Sie das Gummiteil wieder am hinteren Fuß an.

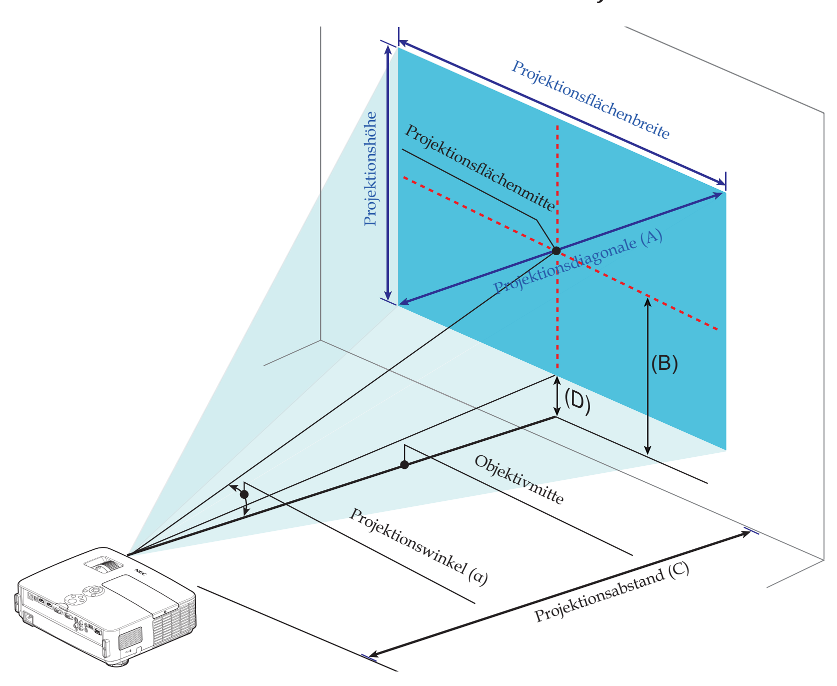


Einstellen von Zoom/Fokus des Projektors

Durch Drehen des Zoomrings können Sie Bilder vergrößern oder verkleinern. Zur Fokussierung von Bildern drehen Sie den Fokusring, bis das Bild scharf eingestellt ist. Der Projektor fokussiert sich bei Entfernungen zwischen 0,82 und 12,0 Metern (32 und 474 Zoll) mit mechanischer Wegerfassung.



Einstellen der Größe des Projektionsbildes



Projektionsflächengröße						(B)		(C)				(D)		(α)	
Diagonale (A)		Breite		Höhe				Weitwinkel		Tele				Weit-winkel	Tele
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Grad	Grad
23	584	20	509	11	286	7	189	32	815	55	1385	2	46	13,1	7,8
30	762	26	664	15	374	10	247	42	1063	70	1806	2	60	13,1	7,8
40	1016	35	886	20	498	13	329	56	1417	95	2409	3	80	13,1	7,8
60	1524	52	1328	29	747	19	493	84	2125	142	3613	5	120	13,1	7,8
72	1829	63	1594	35	897	23	592	100	2550	171	4336	6	143	13,1	7,8
80	2032	70	1771	39	996	26	657	112	2834	190	4817	6	159	13,1	7,8
84	2134	73	1860	41	1046	27	690	117	2975	199	5058	7	167	13,1	7,8
90	2286	78	1992	44	1121	29	740	126	3188	213	5419	7	179	13,1	7,8
100	2540	87	2214	49	1245	32	822	139	3542	237	6022	8	199	13,1	7,8
120	3048	105	2657	59	1494	39	986	167	4250	284	7226	9	239	13,1	7,8
150	3810	131	3321	74	1868	49	1233	209	5313	356	9032	12	299	13,1	7,8
180	4572	157	3985	88	2241	58	1479	251	6376	427	10839	14	359	13,1	7,8
200	5080	174	4428	98	2491	65	1644	279	7087	474	12043	16	398	13,1	7,8



- Dieser Graph dient Benutzern nur als Anhaltspunkt.
- Die Werte in der Tabelle sind Auslegungswerte und können unterschiedlich ausfallen.
- B = Vertikaler Abstand zwischen Objektivmitte und Projektionsflächenmitte
  C = Projektionsabstand
  D = Vertikaler Abstand zwischen Objektivmitte und unterem Rand der Projektionsfläche (oberer Rand für Tischfläche)
  α = Projektionswinkel

OSD-Menü

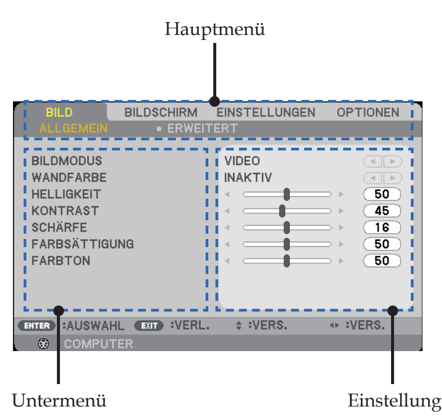
Der Projektor verfügt über ein mehrsprachiges OSD-Menü, in dem Sie Einstellungen für Bilder vornehmen und verschiedene Einstellungen ändern können.

Bedienung

1. Drücken Sie die MENU-Taste auf der Fernbedienung, um das OSD-Menü zu öffnen.
2. Mit den Tasten ◀ ▶ wählen Sie bei angezeigtem OSD-Menü eine Option im Hauptmenü aus. Haben Sie auf einer bestimmten Seite eine Auswahl getroffen, gelangen Sie durch Drücken der Taste ▼ in das betreffende Untermenü.
3. Wählen Sie die gewünschte Option mit den Tasten ▲ ▼ im Untermenü aus und ändern Sie die Einstellungen mit der Taste ◀ oder ▶.
4. Wählen Sie die gewünschte Option im Untermenü aus und drücken Sie die ENTER-Taste, um ein weiteres Untermenü aufzurufen. Drücken Sie die MENU-Taste, um das Untermenü nach der Einstellung zu schließen.
5. Haben Sie die Einstellungen geändert, kehren Sie durch Drücken der MENU- oder EXIT-Taste wieder zum Hauptmenü zurück.
6. Um den Vorgang zu beenden, drücken Sie erneut die MENU-Taste. Das OSD blendet sich aus, und der Projektor speichert die neuen Einstellungen automatisch.



❖Werden innerhalb von 30 Sekunden keine Tasten gedrückt, schließt sich das OSD-Menü automatisch.

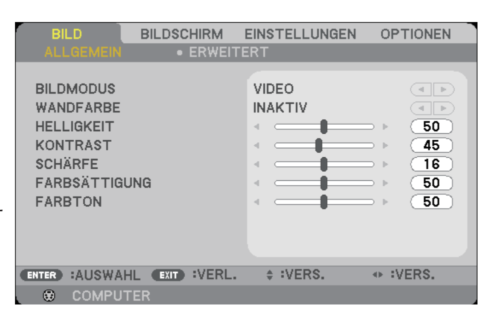


Menübaum

Hauptmenü		Untermenü	Einstellungen
BILD	**ALLGEMEIN**	BILDMODUS	PRÄSENTATION / HELL. HOCH / VIDEO / FILM / sRGB / SCHWARZE TAFEL / BENUTZER1 / BENUTZER2
		WANDFARBE	INAKTIV / ROT / GRÜN / BLAU / CYAN / MAGENTA / GELB
		HELLIGKEIT	0 bis 100
		KONTRAST	0 bis 100
		SCHÄRFE	0 bis 31
		FARBSÄTTIGUNG	0 bis 100
		FARBTON	0 bis 100
	ERWEITERT	GAMMA	FILM / VIDEO / GRAFIK / PC / SCHWARZE TAFEL
		BrilliantColor™	0 bis 10
		FARBTEMPERATUR	NIEDRIG / MEDIUM / HOCH
		DYNAMIC CONTRAST	INAKTIV / AKTIV
		FARBE	ROT VERSTÄRKUNG / GRÜN VERSTÄRKUNG / BLAU VERSTÄRKUNG / CYAN VERSTÄRKUNG / MAGENTA GAIN / GELB VERSTÄRKUNG / ROT GRUNDEINSTELL. / GRÜN GRUNDEINSTELL. / BLAU GRUNDEINSTELL. / RESET
		FARBRAUM	AUTO / RGB / YUV
BILDSCHIRM	**ALLGEMEIN**	BILDFORMAT	4:3 / 16:9 / 16:10 / 15:9 / 5:4 / NATÜRLICH / AUTO
		ÜBERTASTUNG	0[%], 5[%], 10[%]
		VER. TRAPEZKOR.	-40 bis 40
	3D EINSTELLUNGEN	3D	INAKTIV / AKTIV
		3D-UMKEHRUNG	INAKTIV / AKTIV
		3D STRUKTUR	AUTO / FRAME PACKING / OBEN-UND-UNTEN / SEITE-AN-SEITE / FRAME SEQUENTIAL
EINSTELLUNG	**ALLGEMEIN**	SPRACHE	**ENGLISH / DEUTSCH / FRANÇAIS / ITALIANO / ESPAÑOL / PORTUGUÊS / POLSKI / РУССКИЙ / SVENSKA / NORSK / ΕΛΛΗΝΙΚΆ / MAGYAR / ČEŠTINA / 简体中文 / 日本語 / 한국어 / TÜRKÇE / عربي / 繁體中文 / INDONESIA**
		AUSRICHTUNG	FRONTPROJEKTION / RÜCKPROJEKTION / DECKENFRONTPROJEKTION / DECKENRÜCKPROJEKTION
		FERNBEDIENUNGSSENSOR	VORNE/HINTEN / VORNE / HINTEN
		HDMI EINSTELLUNGEN	
		HDMI1	VIDEOPEGEL / AUDIOAUSWAHL
		HDMI2	VIDEOPEGEL / AUDIOAUSWAHL
		STUMM	INAKTIV / AKTIV
		LAUTSTÄRKE	0 bis 31
	SIGNAL	PHASE	
		TAKT	
		HORIZONTAL-POSITION	
		VERTIKAL-POSITION	

Hauptmenü		Untermenü	Einstellungen
EINSTELLUN-GEN	**ERWEITERT**	LOGO	INAKTIV / AKTIV
		PC CONTROL MODE	PC STEUER. / LAN
		NETZWERK	
		NETZWERKSTATUS	TRENNEN / VERBINDEN
		DHCP	INAKTIV / AKTIV
		IP-ADRESSE	0.0.0.0
		SUBNETZMASKE	0.0.0.0
		GATEWAY	0.0.0.0
		DNS	0.0.0.0
		ÜBERNEHMEN	
		UNTERTITEL	INAKTIV / UT1 / UT2 / UT3 / UT4 / T1 / T2 / T3 / T4
		SICHERHEIT	
		SICHERHEIT	INAKTIV / AKTIV
		SECURITY TIMER	MONAT / TAG / STUNDE
		PAßWORT ÄNDERN	
OPTIONEN	**ALLGEMEIN**	EINGANGSSUCHE	INAKTIV / AKTIV
		EINGANG	COMPUTER / HDMI1 / HDMI2 / VIDEO / S-VIDEO
		GEBLÄSEMODUS	AUTO / HIGH-SPEED
		QUELLINFO AUS	INAKTIV / AKTIV
		HINTERGRUNDFARBE	SCHWARZ / BLAU
		RESET	NEIN / JA
	LAMPEN-/FILTEREIN STELLUNGEN	VERBL. LA.BETR.-DAUER	100% ..1%
		LAMPENBETRIEBSSTUNDEN	
		FILTERBETR.STD.	
		ECO-BETRIEBSART	INAKTIV / ECO
		LAMP LIFE REMINDER	INAKTIV / AKTIV
		FILTER NUTZUNGSSTUNDEN	
		LAMP.BETR.STD. LÖSCH.	
		CLEAR FILTER HOURS	
	INFORMATION	MODEL NO.	
		SERIAL NUMBER	
		QUELLE	
		AUFLÖSUNG	
		SOFTWAREVERSION	
	ERWEITERT	STANDBY-MODUS	STROMSPAR / NORMAL
		DIRECT POWER ON	INAKTIV / AKTIV
		AUTO AUS (MIN)	0 bis 180
		AUSSCHALT-TIMER(MIN)	0 bis 995
		BEDIENFELD-SPERRE	INAKTIV / AKTIV

BILD | ALLGEMEIN



BILDMODUS

Es gibt viele werkseitige Voreinstellungen, die für unterschiedliche Bildtypen optimiert wurden. Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ eine Option aus.

- PRÄSENTATION: Für Computer oder Notebook.
- HELL. HOCH: Maximale Helligkeit von einem PC-Eingang.
- VIDEO: Dieser Modus wird für die Betrachtung von typischen TV-Programmen empfohlen.
- FILM: Für ein Heimkino.
- sRGB: Standardisierte, genaue Farbdarstellung.
- SCHWARZE TAFEL: Dieser Modus sollte für optimale Farbeinstellungen gewählt werden, wenn auf eine Wandtafel (grün) projiziert wird.
- BENUTZER1 / BENUTZER2 : Speichert Benutzereinstellungen.

WANDFARBE

Wählen Sie mit dieser Funktion eine Farbe passend zur Wand aus. Die von der Wandfarbe herrührende Farbabweichung wird hierdurch ausgeglichen, und der richtige Farbton wird angezeigt.

HELLIGKEIT

Stellt die Bildhelligkeit ein.

- Drücken Sie die Taste ◀, um das Bild dunkler einzustellen.
- Drücken Sie die Taste ▶, um das Bild heller einzustellen.

KONTRAST

Der Kontrast steuert den graduellen Unterschied zwischen den hellsten und den dunkelsten Bereichen eines Bildes. Durch Verstellen des Kontrastes ändert sich der Schwarz- und der Weißanteil in einem Bild.

- Drücken Sie die Taste ◀, um den Kontrast zu verringern.
- Drücken Sie die Taste ▶, um den Kontrast zu erhöhen.

SCHÄRFE

Stellt die Bildschärfe ein.

- Drücken Sie die Taste ◀, um die Schärfe zu verringern.
- Drücken Sie die Taste ▶, um die Schärfe zu erhöhen.

FARBSÄTTIGUNG

Stellt ein schwarz-weißes Videobild auf eine voll gesättigte Farbe ein.

- Drücken Sie die Taste ◀, um den Sättigungsgrad des Bildes zu verringern.
- Drücken Sie die Taste ▶, um den Sättigungsgrad des Bildes zu erhöhen.

FARBTON

Stellt die Farbbalance zwischen rot und grün ein.

- Drücken Sie die Taste ◀, um den Grünanteil eines Bildes zu erhöhen.
- Drücken Sie die Taste ▶, um den Rotanteil eines Bildes zu erhöhen.

Eingangssignal	HELLIGKEIT	KONTRAST	SCHÄRFE	FARBSÄTTIGUNG	FARBTON
COMPUTER/HDMI (RGB)	JA	JA	JA	NEIN	NEIN
COMPUTER/HDMI (COMPONENT)	JA	JA	JA	JA	JA
VIDEO/S-VIDEO	JA	JA	JA	JA	JA

❖ Ja = Verstellbar, Nein = Nicht verstellbar

BILD | ERWEITERT



GAMMA

Hiermit können Sie eine Gammatabelle wählen, die so fein eingestellt ist, dass die optimale Bildqualität für den Eingang dargestellt wird.

- FILM: Für ein Heimkino.
- VIDEO: Für Video- oder TV-Quelle.
- GRAFIK: Für Bildquelle.
- PC: Für PC- oder Computerquelle.
- SCHWARZE TAFEL: Für die Anzeige auf einer Wandtafel.

BrilliantColor™

Diese einstellbare Option bedient sich eines neuen Algorithmus zur Farbverarbeitung sowie Verbesserungen auf Systemebene, um eine größere Helligkeit bei der Darstellung von getreuen, lebendigeren Farben zu ermöglichen. Der Einstellbereich liegt zwischen “0” und “10”. Bevorzugen Sie ein stark verbessertes Bild, wählen Sie einen höheren Einstellungswert. Für ein weicheres, natürlicheres Bild wählen Sie einen kleineren Einstellungswert.



- Die Farbtemperatur ist nicht verfügbar, wenn „HELL. HOCH“ oder „sRGB“ für „BILDMODUS“ gewählt wurde.

FARBTEMPERATUR

Stellt die Farbtemperatur ein. Bei einer höheren Farbtemperatur wirkt das Projektionsbild kälter; bei einer niedrigeren Farbtemperatur wirkt das Bild wärmer.

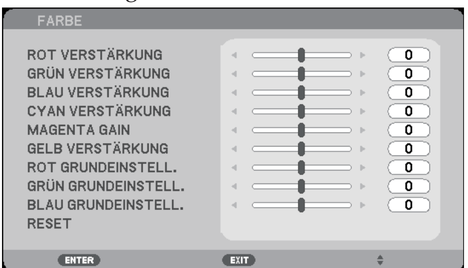
DYNAMIC CONTRAST

Wenn Sie diese Option aktivieren, kann das Kontrastverhältnis auf einen passenden Wert eingestellt werden.

FARBE

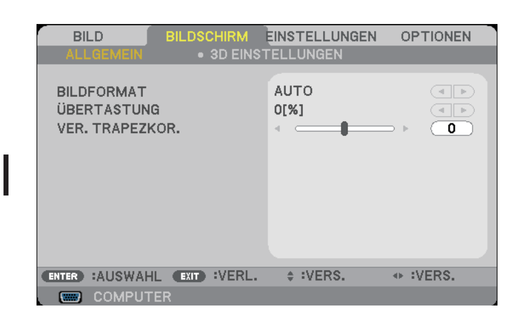
Drücken Sie im nachstehenden Menü ENTER und wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ eine Option aus.

- ROT VERSTÄRKUNG/GRÜN VERSTÄRKUNG/BLAU VERSTÄRKUNG/ROT GRUNDEINSTELL./GRÜN GRUNDEINSTELL./BLAU GRUNDEINSTELL./CYAN VERSTÄRKUNG/MAGENTA GAIN/GELB VERSTÄRKUNG: Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ die Farben ROT, GRÜN, BLAU, CYAN, MAGENTA und GELB aus.
- RESET: Wählen Sie "JA", um die werkseitigen Standardeinstellungen für die Farben wiederherzustellen.



FARBRAUM

Wählen Sie aus AUTO, RGB oder YUV einen geeigneten Farbmatrixtyp aus.



BILDSCHIRM | ALLGEMEIN

BILDFORMAT

Wählen Sie mit dieser Funktion das von Ihnen gewünschte Seitenverhältnis.

- 4:3: Dieses Format gilt für 4×3-Eingangsquellen.
- 16:9: Dieses Format gilt für 16×9-Eingangsquellen wie HDTV- und DVD-Erweiterung für Breitbild-TV.
- 16:10: Dieses Format gilt für 16×10-Eingangsquellen wie Breitbild-Laptops.
- 15:9: Dieses Format gilt für Nicht-16x9-, Letterbox-Quellen und für Benutzer, die mit einem externen 16x9-Objektiv ein Seitenverhältnis von 1,67:1 in voller Auflösung anzeigen.
- 5:4: Dieses Format gilt für 5×4-Eingangsquellen.
- NATÜRLICH: Dieses Format zeigt das Originalbild ohne Skalierung an.
- AUTO: Legt das passende Anzeigeformat automatisch fest.



- Die “ÜBERTASTUNG”-Einstellung ist bei jedem Eingang/Ausgang unterschiedlich.

ÜBERTASTUNG

Die Übertastung-Funktion entfernt das Rauschen in einem Videobild. Entfernen Sie mit Übertastung das Videocodierungsrauschen im Bild am Rand der Videoquelle.

VER. TRAPEZKOR.

Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, um die Bildverzeichnung vertikal anzupassen. Wenn das Bild mehr wie ein Trapez aussieht, können Sie das Bild mit dieser Option wieder rechteckig machen.

BILDSCHIRM | 3D EINSTELLUNGEN





- „3D UMKEHREN“ und „3D STRUKTUR“sind nur verfügbar, wenn 3D aktiviert ist.
- Eine kompatible 3D-Quelle, 3D-Inhalte und eine aktivierte Shutterbrille sind für die 3D-Betrachtung erforderlich.

3D

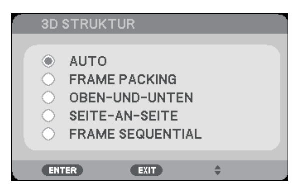
Wählen Sie “AKTIV”, um diese Option für 3D-Bilder zu aktivieren. (Standardeinstellung: INAKTIV)

3D UMKEHREN

- Wählen Sie “AKTIV” um die Inhalte des linken und rechten Einzelbildes zu vertauschen.
- Wählen Sie “INAKTIV” für standardmäßige Einzelbildinhalte.

3D STRUKTUR

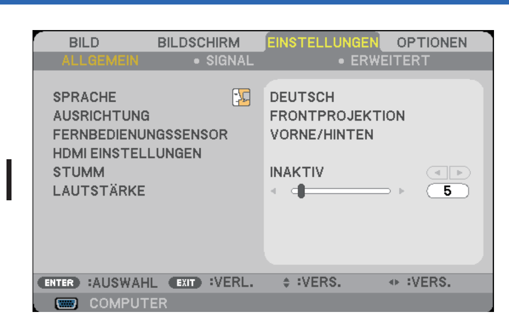
Stellt das 3D-Format so ein, dass 3D-Inhalte richtig angezeigt werden.



TIPP: 3D-unterstütztes Signal.

- Für PC-Signal:
  1024x768 bei 60/120 Hz,
  1280x720 bei 60 Hz
  1280x800 bei 60/120 Hz
- Für Videosignal:
  480i bei 60 Hz
- Für HDMI-Signal:
  720p (Frame Packing) 1280x720 bei 50/60
  1080p (Frame Packing) 1920x1080 bei 24
  720p (Oben-und-unten) 1280x720 bei 50/60
  1080p (Oben-und-unten) 1920x1080 bei 24
  1080i bei (Seite-an-seite (halb)) 1920x1080 bei 50(25)/60(30)

EINSTELLUNGEN | ALLGEMEIN



SPRACHE

Wählt das mehrsprachige OSD-Menü aus. Drücken Sie im Untermenü die Taste ◀ oder ▶ und wählen Sie dann mit der Taste ▲ oder ▼ die von Ihnen bevorzugte Sprache aus. Drücken Sie ENTER, um die Auswahl zu bestätigen.



❖ RÜCKPROJEKTION und DECKEN-RÜCKPROJEKTION werden bei einer lichtdurchlässigen Projektionsfläche verwendet.



AUSRICHTUNG

- FRONTPROJEKTION:

  Dies ist die Standardauswahl. Das Bild wird geradlinig auf eine Projektionsfläche projiziert.

- RÜCKPROJEKTION:

  Hiermit wird das Bild umgedreht.

- DECKENFRONTPROJEKTION:

  Hiermit wird das Bild auf den Kopf gestellt.

- DECKENRÜCKPROJEKTION

  Hiermit wird das Bild umgedreht und auf den Kopf gestellt.

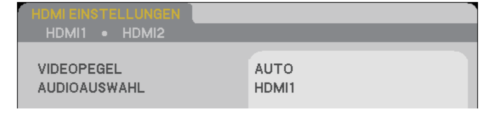
FERNBEDIENUNGSSENSOR

Legt den Standort des Fernbedienungssensors fest.

HDMI EINSTELLUNGEN

Stellen Sie mit dieser Funktion HDMI1/HDMI2 ein.

- VIDEOPEGEL: Wählen Sie "AUTO", um den Videopegel automatisch zu ermitteln. Wenn die automatische Erkennung nicht so gut funktioniert, wählen Sie „NORMAL", um die „VERSTÄRKT"-Funktion Ihres HDMI-Geräts zu deaktivieren, oder wählen Sie „VERSTÄRKT", um den Bildkontrast zu verbessern und die Details in den dunklen Bereichen hervorzuheben.
- AUDIOAUSWAHL: Wählen Sie mit dieser Funktion die Audioquelle von „HDMI1", „HDMI2" oder „COMPUTER".



Note

- "HDMI EINSTELLUNGEN" wird nur bei einer HDMI-Quelle unterstützt.

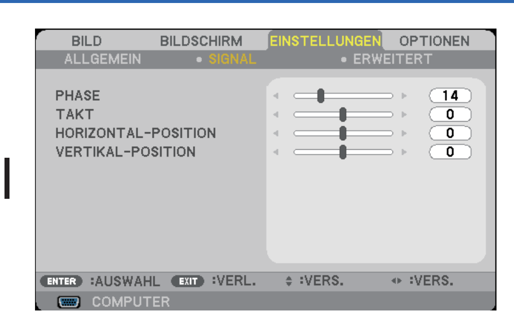
STUMM

- Wählen Sie "AKTIV", um die Stummschaltfunktion einzuschalten.
- Wählen Sie "INAKTIV", um die Stummschaltfunktion auszuschalten.

LAUTSTÄRKE

- Drücken Sie die Taste ◀, um die Lautstärke zu verringern.
- Drücken Sie die Taste ▶, um die Lautstärke zu erhöhen.

EINSTELLUNGEN | SIGNAL





❖ „SIGNAL" wird nur vom analogen VGA-Signal (RGB) unterstützt.

PHASE

Synchronisiert die Signaltaktung der Anzeige mit der Grafikkarte. Scheint das Bild unstabil zu sein oder flimmert es, korrigieren Sie diesen Zustand mit dieser Funktion.

TAKT

Passt die Frequenz der angezeigten Daten der Frequenz der Grafikkarte Ihres Computers an. Verwenden Sie diese Funktion nur, wenn das Bild in vertikaler Richtung zu flimmern scheint.

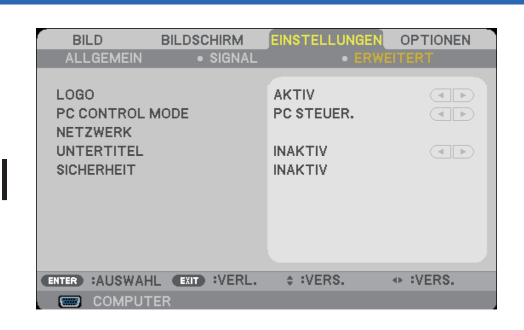
HORIZONTAL-POSITION

- Drücken Sie die Taste ◀, um das Bild nach links zu schieben.
- Drücken Sie die Taste ▶, um das Bild nach rechts zu schieben.

VERTIKAL-POSITION

- Drücken Sie die Taste ◀, um das Bild nach unten zu schieben.
- Drücken Sie die Taste ▶, um das Bild nach oben zu schieben.

EINSTELLUNGEN | ERWEITERT



LOGO

Zeigen Sie mit dieser Funktion den Startbildschirm an (NEC-Logo).

- AKTIV: Zeigt das NEC-Logo an.
- INAKTIV: Zeigt das NEC-Logo nicht an.

PC CONTROL MODE

- PC STEUER.: Ermöglicht die Steuerung eines einzelnen Projektors von einem PC aus. (Standardeinstellung)
- LAN: Ermöglicht die Steuerung des Projektors über einen Webbrowser (Internet Explorer) im Netzwerk.



- Wenn „STROMSPAR“ für „STANDBY-MODUS“ im Menü gewählt wurde, kann der im Standby-Modus befindliche Projektor nicht von einem externen Gerät gesteuert werden.

NETZWERK

Siehe Seiten 48 – 50.

UNTERTITEL

Aktivieren Sie mit dieser Funktion Untertitel und das Untertitel-Menü. Wählen Sie eine geeignete Untertiteloption aus: INAKTIV, UT1, UT2, UT3, UT4, T1, T2, T3 und T4.

SICHERHEIT

- INAKTIV: Wählen Sie “INAKTIV”, damit Sie den Projektor ohne Überprüfung des Kennworts einschalten können.
- AKTIV: Wählen Sie “AKTIV”, um den Projektor mit Sicherheitsüberprüfung einzuschalten.



■ Beim ersten Mal:

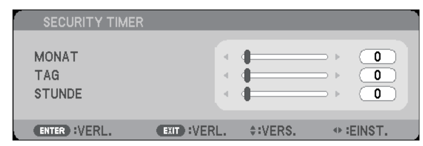
1. Das Kennwort ist ein 4-stelliger Wert, der werkseitig auf “1234” eingestellt wurde. (Erstes Mal)
2. Geben Sie Ihr Kennwort mit den Zifferntasten auf der Fernbedienung ein und bestätigen Sie es durch Drücken von ENTER.

EINSTELLUNGEN | ERWEITERT | SICHERHEIT



SECURITY TIMER

Legen Sie mit dieser Funktion fest, wie lange (MONAT/TAG/STUNDE) man den Projektor verwenden kann. Sobald diese Zeit abgelaufen ist, werden Sie aufgefordert, Ihr Kennwort erneut einzugeben.



Der „SECURITY TIMER“ beginnt erneut mit dem Countdown, wenn der Projektor aus- und dann wieder eingeschaltet wird.

PAßWORT ÄNDERN



❖ Der Standardwert des Kennworts lautet "1234" (beim ersten Mal).

1. Drücken Sie ENTER, um die Einstellung für SICHERHEITSSCHLÜSSEL aufzurufen.
2. Das Kennwort muss aus 4 Ziffern bestehen.
   - Aktuelles Kennwort



3. Geben Sie Ihr **altes** Kennwort mit den Zifferntasten auf der Fernbedienung ein und bestätigen Sie es anschließend durch Drücken von ENTER.
   - Neues Kennwort eingeben



4. Geben Sie Ihr **neues** Kennwort mit den Zifferntasten auf der Fernbedienung ein und bestätigen Sie es anschließend durch Drücken von ENTER.
   - Neues Kennwort bestätigen



5. Geben Sie das neue Kennwort erneut ein und bestätigen Sie es durch Drücken von ENTER.

- Wurde dreimal ein falsches Kennwort eingegeben, schaltet sich der Projektor automatisch aus. (Beim Einschalten des Projektors.)
- Haben Sie Ihr Kennwort vergessen, wenden Sie sich zwecks Unterstützung bitte an Ihre lokale Niederlassung.

EINSTELLUNGEN | ERWEITERT | NETZWERK



NETZWERKSTATUS

Zeigt den Netzwerkverbindungsstatus an. (Standardeinstellung: TRENNEN)

DHCP

Wählen Sie mit dieser Funktion den von Ihnen gewünschten Startbildschirm. Haben Sie die Einstellung vor dem Beenden des OSD-Menüs geändert, tritt die neue Einstellung beim nächsten Öffnen des OSD-Menüs in Kraft.

- AKTIV: Weist dem Projektor eine IP-Adresse von einem externen DHCP-Server automatisch zu.
- INAKTIV: Weist eine IP-Adresse manuell zu.

IP-ADRESSE

Legt eine IP-Adresse fest.

SUBNETZMASKE

Legt die Ziffern der Subnetzmaske fest.

GATEWAY

Legt das Standardgateway des mit dem Projektor verbundenen Netzwerks fest.

ÜBERNEHMEN

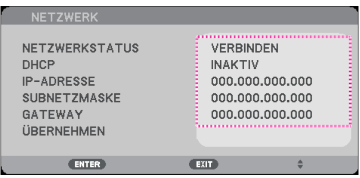
Drücken Sie ENTER, um die Auswahl zu übernehmen.



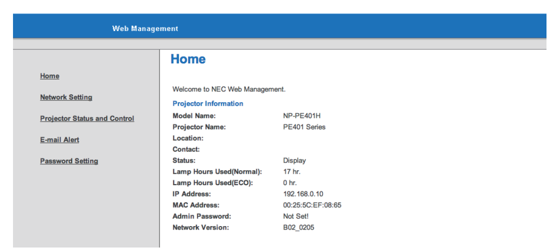
- Bei Verwendung der IP-Adresse des Projektors können Sie sich nicht mit Ihrem Dienstserver verbinden.
- PJLink: Legen Sie ein Kennwort für PJLink fest.
  PJLink ist ein standardisiertes Protokoll, das zur Steuerung von Projektoren unterschiedlicher Hersteller verwendet wird. Dieses Standardprotokoll wurde 2005 von Japan Business Machine and Information System Industries Association (JBMIA) eingeführt.
  Der Projektor unterstützt alle Befehle von PJLink Klasse 1.
- AMX-LICHTSIGNAL: Wird ein- oder ausgeschaltet, um bei Einbindung in einem Netzwerk, das vom AMX NetLinx-Kontrollsystem unterstützt wird, von AMX Device Discovery erkannt zu werden.
- CRESTRON ROOMVIEW-Kompatibilität: Der Projektor unterstützt CRESTRON ROOMVIEW, sodass mehrere im Netzwerk eingebundene Geräte von einem Computer oder einer Steuereinheit verwaltet und gesteuert werden können.
  Weitere Informationen finden Sie unter http://www.crestron.com

Steuerung Ihres Projektors mit dem Webbrowser

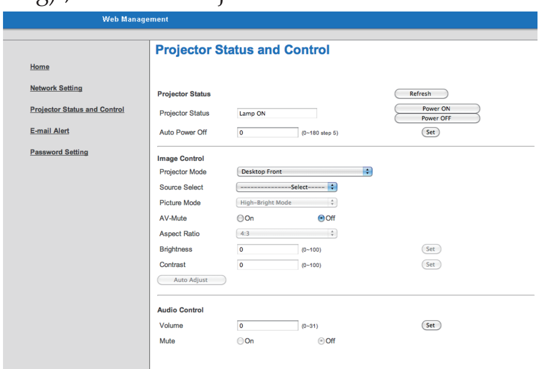
1. Aktivieren Sie DHCP, sodass der DHCP-Server automatisch eine IP-Adresse zuweisen kann, oder geben Sie die erforderlichen Netzwerkdaten manuell ein.



2. Wählen Sie dann “Übernehmen” und drücken Sie ENTER, um den Konfigurationsvorgang abzuschließen.
3. Öffnen Sie Ihren Webbrowser und machen Sie Eingaben im OSD LAN-Bildschirm, woraufhin sich die nachstehende Webseite einblendet:



4. Öffnen Sie „Projector Status and Control (Projektorstatus und -steuerung)“, um Ihren Projektor zu steuern.



Wenn Sie eine direkte Verbindung von Ihrem Computer mit dem Projektor aufbauen

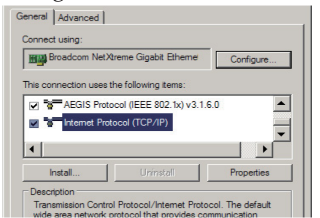
Schritt 1: Ermitteln Sie eine IP-Adresse (Standardeinstellung: 192.168.0.10) in der LAN-Funktion des Projektors.



Schritt 2: Wählen Sie “Übernehmen” und drücken Sie die ENTER-Taste auf der Fernbedienung oder am Bedienfeld, um die Funktion zu bestätigen, oder drücken Sie die MENU-Taste auf der Fernbedienung oder am Bedienfeld, um den Vorgang zu beenden.

Schritt 3: Um die Netzwerkverbindungen zu öffnen, klicken Sie auf **Start**, **Systemsteuerung**, **Netzwerk- und Internetverbindungen** und anschließend auf **Netzwerkverbindungen**. Klicken Sie auf die Verbindung, die Sie konfigurieren möchten, und klicken Sie dann unter **Netzwerkaufgaben** auf **Einstellungen dieser Verbindung ändern**.

Schritt 4: Klicken Sie in der Registerkarte **Allgemein** unter **Diese Verbindung verwendet folgende Elemente** auf **Internetprotokoll (TCP/IP)** und anschließend auf “Eigenschaften.”

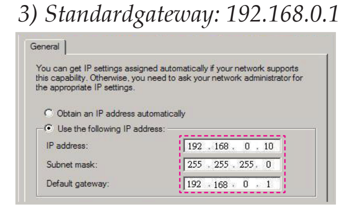


Schritt 5: Klicken Sie auf **Folgende IP-Adresse verwenden** und nehmen Sie folgende Einträge vor:

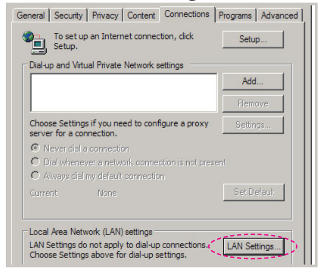
1) IP-Adresse: 192.168.0.10

2) Subnetzmaske: 255.255.255.0

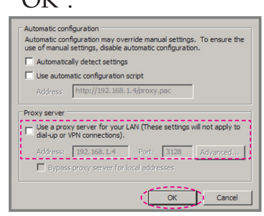
3) Standardgateway: 192.168.0.1



Schritt 6: Zum Öffnen der Internetoptionen öffnen Sie den IE-Webbrowser, klicken auf Internetoptionen, die Registerkarte **Verbindungen** und anschließend auf “LAN-Einstellungen...”

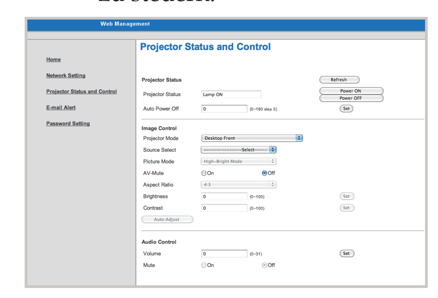


Schritt 7: Im eingeblendeten Dialog **LAN-Einstellung** wählen Sie im Bereich **Proxyserver** das Kontrollkästchen **Proxyserver für das LAN verwenden** ab und klicken anschließend zweimal auf “OK”.

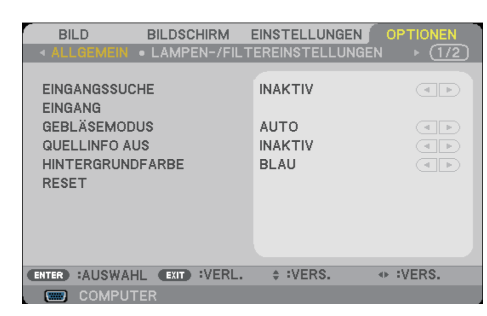


Schritt 8: Öffnen Sie Ihren IE-Webbrowser, geben Sie in der URL-Zeile die IP-Adresse 192.168.0.10 ein und drücken Sie dann die ENTER-Taste.

Schritt 9: Öffnen Sie „Projector Status and Control (Projektorstatus und -steuerung)“, um Ihren Projektor zu steuern.



OPTIONEN | ALLGEMEIN



Note

- Ist der optionale Staubfilter installiert, wählen Sie „HIGH-SPEED“ für „GEBLÄSEMODUS“. Der Staubfilter ist eine Option, die in einigen Regionen möglicherweise nicht benötigt wird.
- (*) Abgesehen von „SPRACHE“, „LOGO“, „PC CONTROL MODE“, „NETZWERK“, „SICHERHEIT“, „GEBLÄSEMODUS“, „HINTERGRUNDFARBE“, „VERBL. LA.BETR.-DAUER“, „LAMPENBETRIEBSSTUNDEN“, „FILTERBETR.STD.“, „FILTER NUTZUNGSSTUNDEN“ und „STANDBY-MODUS“.

EINGANGSSUCHE

- AKTIV: Der Projektor sucht nach anderen Signalen, wenn das aktuelle Eingangssignal verloren gegangen ist.
- INAKTIV: Der Projektor sucht nur die aktuelle Eingangsverbindung.

EINGANG

Aktivieren / deaktivieren Sie mit dieser Option die Eingangsquellen. Drücken Sie ENTER, um das Untermenü aufzurufen, und wählen Sie die erforderlichen Quellen aus. Drücken Sie ENTER, um die Auswahl abzuschließen. Der Projektor sucht nicht nach Eingängen, die nicht ausgewählt wurden.

GEBLÄSEMODUS

- AUTO: Das eingebaute Gebläse passt seine Geschwindigkeit der internen Temperatur automatisch an.
- HIGH-SPEED: Das eingebaute Gebläse läuft mit Höchstgeschwindigkeit.

Wählen Sie diese Option, wenn Sie den Projektor in einer Höhe von ungefähr 760 Metern (2.500 Fuß) oder höher verwenden.

QUELLINFO AUS

- AKTIV: Wählen Sie “AKTIV”, um die Info auszublenden.
- INAKTIV: Wählen Sie “INAKTIV”, um “SUCHEN” anzuzeigen.

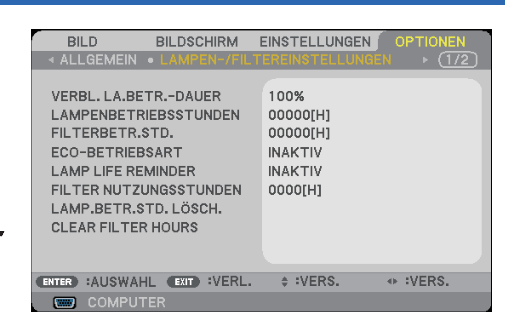
HINTERGRUNDFARBE

Mit dieser Funktion wird der Bildschirm „SCHWARZ“ oder „BLAU“ angezeigt, wenn kein Signal verfügbar ist.

RESET

Wählen Sie „JA“, um die Anzeigeparameter in allen Menüs auf ihre werkseitigen Standardeinstellungen zurückzusetzen. (*)

OPTIONEN | LAMPEN-/FILTERE-INSTELLUNGEN



VERBL. LA.BETR.-DAUER

Zeigt die Lampennutzungszeit an.

LAMPENBETRIEBSSTUNDEN

Zeigt die Projektionszeit an.

FILTERBETR.STD.

Zeigt die Zeit an, die das Filtermedium bereits im Einsatz ist.

ECO-BETRIEBSART

Wählen Sie „ECO“, um das Licht der Projektorlampe zu dämpfen, wodurch sich der Energieverbrauch senkt und die Lampennutzungszeit verlängert. Wählen Sie „INAKTIV“, um in den Normalmodus zu schalten.

LAMP LIFE REMINDER

Wählen Sie diese Funktion, um die Warnmeldung bei Anzeige der Meldung für den Lampenaustausch ein- oder auszublenden. Diese Meldung erscheint, wenn die Lebenszeit der Lampe zu Ende geht.

FILTER NUTZUNGSSTUNDEN

Zeigt die gewünschte Zeit an, wann die Meldung zum Reinigen des Filtermediums angezeigt werden soll. Reinigen Sie das Filtermedium, wenn Sie diese Meldung sehen.

Ist "000[H]" eingestellt, wird diese Meldung nicht angezeigt.

LAMP.BETR.STD. LÖSCH.

Setzt den Stundenzähler für die Lampe nach dem Lampenaustausch zurück.

CLEAR FILTER HOURS

Setzt den Stundenzähler für den Filter nach dem Filteraustausch zurück.

OPTIONEN | INFORMATION



INFORMATION

Zeigt die Projektorinformationen für die Quelle, die Auflösung und die Softwareversion auf der Projektionsfläche an.

OPTIONEN | ERWEITERT





- Im Energiesparmodus sind die folgenden Anschlüsse, Tasten oder Funktionen deaktiviert, wenn der Projektor im Standby-Betrieb läuft:
  - AUDIO OUT-Anschluss
  - LAN- und E-Mail-Benachrichtigungs-funktionen
  - Alle Tasten am Gehäuse, abgesehen von der POWER-Taste
  - Alle Tasten auf der Fernbedienung, abgesehen von der POWER ON-Taste
  - PC CONTROL-Anschluss
  - Virtual Remote Tool, PC Control Utility Pro 4/PC Control Utility Pro 5

STANDBY-MODUS

- STROMSPAR: Wählen Sie „STROMSPAR“, um eine Energie von < 0,5 W einzusparen.
- NORMAL: Wählen Sie „NORMAL“, um in den normalen Standby-Modus zu schalten.

DIRECT POWER ON

Wählen Sie „AKTIV“, um den direkten Einschaltmodus zu aktivieren. Der Projektor schaltet sich automatisch ein, wenn er mit Netzstrom versorgt wird, ohne dass dabei die Taste ⏻ am Bedienfeld des Projektors oder die POWER ON-Taste auf der Fernbedienung gedrückt wird.

AUTO AUS (MIN)

Legt den Zeitabschnitt für den Countdown-Timer fest. Der Countdown-Timer startet, wenn kein Signal zum Projektor gesendet wird. Der Projektor schaltet sich automatisch aus, wenn der Countdown abgelaufen ist (in Minuten).

AUSSCHALT-TIMER(MIN)

Legt den Zeitabschnitt für den Countdown-Timer fest. Der Countdown-Timer startet unabhängig davon, ob ein Signal zum Projektor gesendet wird. Der Projektor schaltet sich automatisch aus, wenn der Countdown abgelaufen ist (in Minuten).

BEDIENFELD-SPERRE

Ist diese Sperrfunktion für das Tastenfeld auf „AKTIV“ gesetzt, ist das Bedienfeld zwar verriegelt, aber eine Steuerung des Projektors mit der Fernbedienung ist weiterhin möglich. Nach Wahl von „INAKTIV“ lässt sich das Bedienfeld wieder verwenden. Halten Sie die EXIT-Taste am Projektorgehäuse ungefähr 10 Sekunden lang gedrückt, um „BEDIENFELD-SPERRE“ zu deaktivieren.

Auch wenn „STROMSPAR“-Modus für „STANDBY-MODUS“ und „AKTIV“ für „BEDIENFELD-SPERRE“ gewählt wurde, kann das Gerät mit der POWER -Taste am Gehäuse engeschaltet werden.

Fehlerbehebung

Beziehen Sie sich auf folgende Informationen, wenn Probleme mit dem Projektor auftreten sollten. Bleibt das Problem bestehen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort oder unser Kundendienstcenter.

Problem: Auf der Projektionsfläche wird kein Bild angezeigt.

- Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel und Netzleitungen sachgemäß und fest angeschlossen sind, wie im Abschnitt “Installation” beschrieben ist.
- Vergewissern Sie sich, dass die Anschlusskontakte nicht verbogen oder abgebrochen sind.
- Prüfen Sie, ob die Projektionslampe fest installiert ist. Siehe Abschnitt “Ersetzen der Lampe”.
- Vergewissern Sie sich, dass der Projektor eingeschaltet ist.
- Vergewissern Sie sich, dass die “AV-MUTE”-Funktion nicht eingeschaltet ist.

Problem: Das Bild wird teilweise, durchlaufend oder falsch angezeigt.

- Drücken Sie “AUTO ADJ.” auf der Fernbedienung oder am Bedienfeld.
- Bei Verwendung eines PCs:

  <u>Für Windows 95, 98, 2000, XP, Windows 7:</u>

  1. Öffnen Sie über das Symbol “Arbeitsplatz” den Ordner “Systemsteuerung” und klicken Sie das Symbol “Anzeige” doppelt an.
  2. Wählen Sie die Registerkarte “Einstellungen”.
  3. Klicken Sie auf “Erweiterte Eigenschaften”.

  <u>Für Windows Vista:</u>

  1. Öffnen Sie über das Symbol “Arbeitsplatz” den Ordner “Systemsteuerung” und klicken Sie “Darstellung und Anpassung” doppelt an.
  2. Wählen Sie “Anpassung”.
  3. Klicken Sie auf “Bildschirmauflösung anpassen”, um “Anzeigeeinstellungen” anzuzeigen. Klicken Sie auf “Erweiterte Eigenschaften”.

  Sollte der Projektor weiterhin nicht das ganze Bild projizieren, müssen Sie die von Ihnen eingestellte Monitoranzeige ändern. Durchlaufen Sie die folgenden Schritte.

4. Überzeugen Sie sich davon, dass die Auflösung auf 1280 x 1024 oder niedriger eingestellt ist.
5. Wählen Sie "Ändern" in der Registerkarte "Monitor".
6. Klicken Sie auf "Alle Geräte anzeigen". Wählen Sie als nächstes "Standardmonitortypen" im SP-Feld; wählen Sie die benötigte Auflösung im "Modelle"-Feld aus.

- Bei Verwendung eines Notebooks:

1. Durchlaufen Sie erst die obigen Schritte, um die Auflösung des Computers einzustellen.
2. Drücken Sie die Umschalttaste für die Ausgabe. Zum Beispiel: [Fn]+[F4]

Compaq=>	[Fn]+[F4]	Hewlett Packard =>	[Fn]+[F4]
Dell =>	[Fn]+[F8]		
Gateway=>	[Fn]+[F4]	NEC=>	[Fn]+[F3]
IBM=>	[Fn]+[F7]	Toshiba =>	[Fn]+[F5]

Macintosh Apple:
System Preference-->Display-->Arrangement-->Mirror display

- Sollte sich die Änderung der Auflösung als schwierig erweisen oder Ihr Monitor kommt zum Stillstand, starten Sie alle Geräte neu, auch den Projektor.

Problem: Der Bildschirm des Notebooks oder PowerBook-Computers zeigt keine Präsentation an.

- Bei Verwendung eines Notebook-PCs:

  Einige Notebook-PCs können ihre eigenen Bildschirme deaktivieren, wenn ein zweites Anzeigegerät verwendet wird. Jeder Bildschirm muss auf eine eigene Weise reaktiviert werden. Details hierzu sind in der Dokumentation Ihres Computers aufgeführt.

Problem: Das Bild ist instabil oder flimmert.

- Korrigieren Sie dies mit „PHASE“. Einzelheiten hierzu finden sie im Abschnitt „EINSTELLUNGEN“.
- Ändern Sie die Farbeinstellung des Monitors von Ihrem Computer aus.

Problem: Das Bild weist vertikal flimmernde Balken auf.

- Beheben Sie dies mit „TAKT".
- Prüfen Sie den Anzeigemodus Ihrer Grafikkarte und konfigurieren Sie ihn neu, um ihn mit dem Gerät kompatibel zu machen.

Problem: Das Bild ist nicht fokussiert.

- Verstellen Sie den Fokussierer am Projektionsobjektiv.
- Vergewissern Sie sich, dass sich die Projektionsfläche im erforderlichen Abstand von 815 bis 18.065 mm (32 bis 711 Zoll) zum Projektor befindet (siehe Seiten 31 – 32).

Problem: Das Bild ist gedehnt, wenn 16:9 DVD angezeigt wird.

Der Projektor erkennt 16:9 DVD automatisch und stellt das Seitenverhältnis durch Digitalisierung mit der Standardeinstellung 4:3 auf Vollbild ein.

Ist das Bild weiterhin gedehnt, müssen Sie das Seitenverhältnis auch unter Bezugnahme auf folgende Angaben anpassen:

- Wählen Sie bei der Wiedergabe von 16:9 DVD bitte ein Seitenverhältnis von 4:3 an Ihrem DVD-Player.
- Wenn Sie kein Seitenverhältnis von 4:3 an Ihrem DVD-Player auswählen können, wählen Sie bitte ein Seitenverhältnis von 4:3 im OSD-Menü.

Problem: Das Bild ist umgedreht.

- Wählen Sie „EINSTELLUNGEN | ALLGEMEIN--> AUSRICHTUNG" im OSD-Menü und stellen Sie die Projektionsrichtung ein.

Problem: Die Lampe ist durchgebrannt oder erzeugt einen Knall.

- Wenn die Lampe das Ende ihrer Lebenszeit erreicht, brennt sie mit einem lauten Knall durch. In diesem Fall lässt sich der Projektor nur dann wieder einschalten, wenn das Lampenmodul ausgetauscht wurde. Beachten Sie beim Lampenaustausch die unter "Ersetzen der Lampe" aufgelisteten Schritte.

Problem: LED-Anzeigemeldung

Power-Anzeige

Anzeigestatus			Projektorstatus	Hinweis
Aus			Die Hauptstromversorgung ist ausgeschaltet.	--
Blinkt	Blau	0,5 Sek. Aktiv, 0,5 Sek. Inaktiv	Der Projektor ist im Begriff, sich einzuschalten.	Warten Sie einen Augenblick.
		2,5 Sek. Aktiv, 0,5 Sek. Inaktiv	Aus-Timer ist aktiviert.	--
Leuchtet durchgehend	Blau		Der Projektor ist eingeschaltet.	--
	Orange		„Normal“ wurde für „Standby-Modus“ gewählt	--
	Rot		„Stromspar“ wurde für „Standby-Modus“ gewählt	--

Statusanzeige

Anzeigestatus			Projektorstatus	Hinweis
Aus			Normal oder Standby („Stromspar“ für „Standby-Modus“)	--
Blinkt	Rot	2 Zyklen (0,5 Sek. ein, 0,5 Sek. aus).	Temperaturfehler	Der Projektor ist überhitzt. Transportieren Sie den Projektor zu einer kühleren Stelle.
		3 Zyklen (0,5 Sek. ein, 0,5 Sek. aus).	Stromversorgungsfehler	Das Netzteil funktioniert nicht richtig. Wenden Sie sich an Ihren Händler.
		4 Zyklen (0,5 Sek. ein, 0,5 Sek. aus).	Gebläsefehler	Das Gebläse funktioniert nicht richtig.
		6 Zyklen (0,5 Sek. ein, 0,5 Sek. aus).	Lampenfehler	Die Lampe schaltet sich nicht ein. Warten Sie eine volle Minute und schalten Sie sie dann erneut ein.
	Grün		Der Projektor kühlt sich ab.	Warten Sie einen Augenblick.
Leuchtet durchgehend	Grün		Standby („Normal“ für „Standby-Modus“)	--
	Orange		BEDIENFELD-SPERRE ist aktiviert.	Sie haben bei aktivierter Bedienfeldsperre die Gehäusetaste gedrückt.

Lampenanzeige

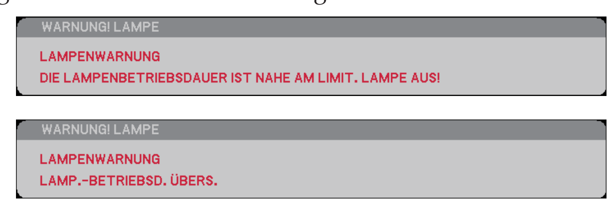
Anzeigestatus			Projektorstatus	Hinweis
Aus			Normal	--
Blinkt	Rot		Die Lebenszeit der Lampe ist abgelaufen. Es wird die Meldung für einen Lampenaustausch angezeigt.	Tauschen Sie die Lampe aus.
Leuchtet durchgehend	Rot		Die Lebenszeit der Lampe ist abgelaufen. Der Projektor kann nur nach einem Lampenaustausch wieder eingeschaltet werden.	Warten Sie einen Augenblick.
	Grün		„ECO-Betriebsart“ wurde auf „ECO“ gesetzt.	--

Problem: Erinnerungsmeldungen

- Übertemperatur – der Projektor hat seine empfohlene Betriebstemperatur überschritten und muss sich abkühlen, bevor er wieder eingesetzt werden kann.



- Lampenaustausch – die maximale Nutzungszeit der Lampe ist bald abgelaufen. Tauschen Sie sie möglichst bald aus.



HINWEIS: Ist die Lebenszeit der Lampe abgelaufen und Sie benutzen den Projektor noch weitere 100 Stunden, lässt sich der Projektor nicht mehr einschalten.

Tauschen Sie in diesem Fall die Lampe aus, schließen Sie das Netzkabel an und halten Sie die HELP-Taste auf der Fernbedienung mindestens 10 Sekunden lang gedrückt. Auf diese Weise lässt sich der Projektor wieder einschalten. Löschen Sie die Lampenstunden durch Wahl von „OPTIONEN“ -> „LAMPEN-/FILTEREINSTELLUNGEN“ -> „LAMP.BETR.STD. LÖSCH.“ im Menü.

- Gebläseausfall – das Systemgebläse funktioniert nicht.



- Filterreinigung

BITTE FILTER REINIGEN.

Filterreinigung

Der Kollektor des Luftfilters verhindert, dass Staub und Schmutz in das Innere des Projektors eindringen, und sollte daher regelmäßig gereinigt werden. Ist das Filtermedium schmutzig oder verstopft, kann sich Ihr Projektor überhitzen.



Die Meldung für Filterreinigung wird beim Ein- oder Ausschalten des Projektors eine Minute lang angezeigt. Um diese Meldung auszublenden, drücken Sie eine beliebige Taste am Projektorgehäuse oder auf der Fernbedienung.

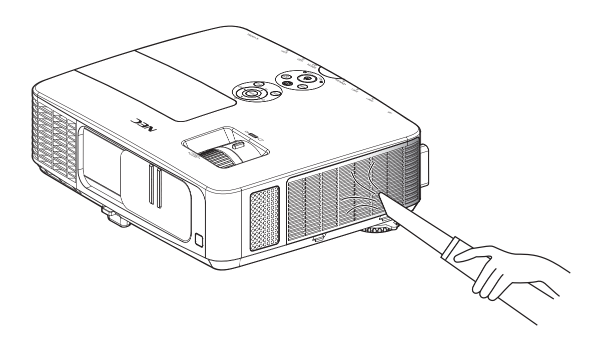
VORSICHT:

- Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie den Projektorstecker ab, bevor Sie den Filter ersetzen.
- Reinigen Sie die Außenseite des Filterschutzes nur mit einem Staubsauger.
- Versuchen Sie nicht, den Projektor ohne Filterschutz in Betrieb zu nehmen.

Reinigen des Luftfilters

Verwenden Sie einen kleinen Staubsauger, der für Computer und andere Bürogeräte entwickelt wurde.

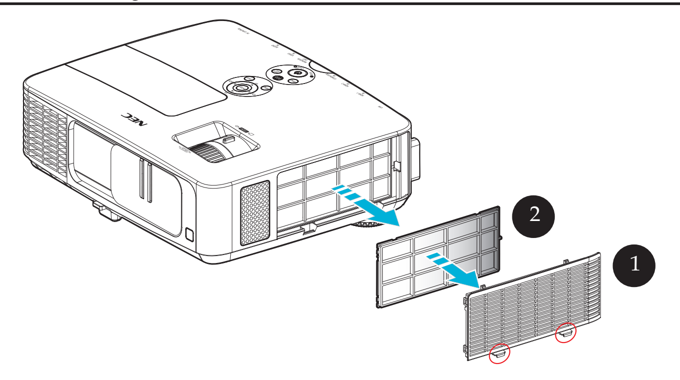
Lässt sich der Schmutz nur schwer entfernen oder der Filter ist beschädigt, besorgen Sie sich bei Ihrem Händler vor Ort oder im Kundendienstcenter einen neuen Filter.



Ersetzen des Filters

 **VORSICHT:**

- Vor dem Filteraustausch müssen Sie den Staub und Schmutz aus dem Projektorgehäuse entfernen.
- Der Projektor enthält hochpräzise Einzelteile. Während des Filteraustauschs darf kein Staub und Schmutz eindringen.
- Waschen Sie das Filtermedium nicht mit Wasser. Wasser beschädigt die Filtermembran.
- Bringen Sie den Filterschutz wieder sachgemäß an. Andernfalls könnte der Projektor Funktionsstörungen aufweisen.

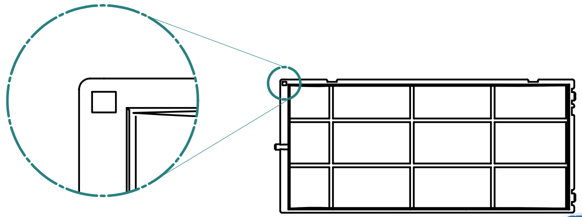


Austauschvorgang:

1. Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel ab.
2. Öffnen Sie den Filterschutz links am Projektor. ❶
3. Ziehen Sie das Filtermedium vom Filterschutz ab. ❷
4. Tauschen Sie das Filtermedium aus.

   Hinweis:

   Das Filtermedium besitzt eine Innen- und eine Außenseite. Wurde das Filtermedium verkehrt herum am Filterschutz befestigt, kann er nicht am Projektor angebracht werden. Befestigen Sie das Filtermedium so am Filterschutz, dass sich das Quadrat (□) wie abgebildet in der Ecke oben links befindet.



5. Installieren Sie den neuen Filter durch Umkehrung der vorherigen Schritte.
6. Schalten Sie das Gerät nach dem Filteraustausch ein und drücken Sie die [MENU]-Taste -> OPTIONEN | LAMPEN-/FILTEREINSTELLUNGEN -> CLEAR FILTER HOURS, um die Filternutzungsstunden zurückzusetzen. Siehe Seite 52.

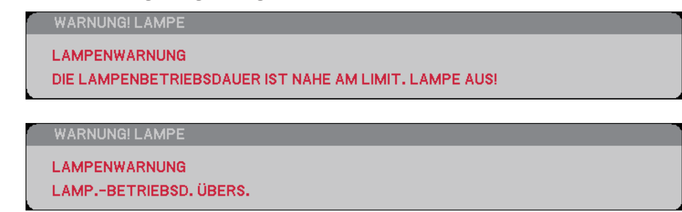
Ersetzen der Lampe

Optionale Lampe NP24LP

Der Projektor wurde auf eine Lampennutzungszeit von 2.500 Stunden im deaktivierten Eco-Modus (3.300 Stunden im aktivierten Eco-Modus) eingestellt. Wenn die "POWER"-LED-Anzeige rot blinkt und nachstehende Meldung eingeblendet wird, hat der Projektor festgestellt, dass die Lebensdauer der Lampe bald ihr Ende erreicht. (Siehe Seite 29.) Es wird eine Warnmeldung angezeigt.



Warnung: Um sich nicht verbrennen, muss sich der Projektor vor dem Lampenaustausch mindestens 60 Minuten lang abgekühlt haben!



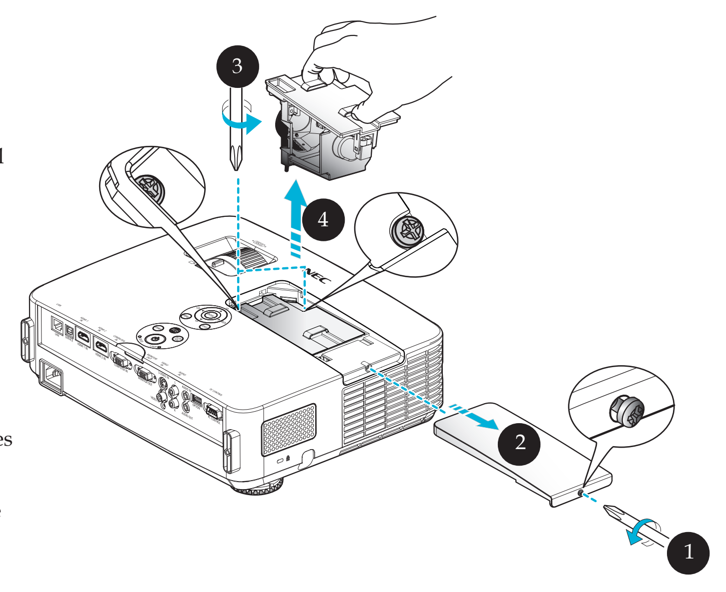
Wenn Sie diese Meldung sehen, sollten Sie die Lampe möglichst bald austauschen. Achten Sie darauf, dass sich der Projektor mindestens 60 Minuten lang abgekühlt hat, bevor Sie die Lampe austauschen.



Warnung: Um die Gefahr von Körperverletzungen zu mindern, dürfen Sie das Lampenmodul nicht fallen lassen oder die Glühbirne der Lampe berühren. Die Glühbirne kann zerplatzen und Personen verletzen, wenn sie fallen gelassen wird.



Sie dürfen das Glas des Lampenmoduls nicht zerbrechen. Hinterlassen Sie keine Fingerabdrücke auf der Glasoberfläche des Lampenmoduls. Fingerabdrücke auf der Glasoberfläche können zu unerwünschten Schatten und einer schlechten Bildqualität führen.



Lampenaustauschvorgang:

1. Schalten Sie den Projektor aus, indem Sie die POWER OFF-Taste auf der Fernbedienung oder die Taste ⏻ am Bedienfeld drücken.
2. Geben Sie dem Projektor mindestens 60 Minuten zum Abkühlen.
3. Ziehen Sie das Netzkabel ab.
4. Lösen Sie die Schraube am Lampenschutz mit einem Schraubendreher. ❶
5. Verschieben Sie den Lampenschutz und nehmen Sie ihn ab. ❷
6. Lösen Sie 2 Schrauben am Lampenmodul und ziehen Sie den Griff hoch. ❸
7. Ziehen Sie das Lampenmodul heraus. ❹
8. Installieren Sie das neue Lampenmodul durch Umkehrung der vorherigen Schritte. Sie müssen die Schrauben am Lampenmodul und Lampenschutz unbedingt wieder fest anziehen.
9. Schalten Sie das Gerät nach dem Filteraustausch ein und drücken Sie die [MENU]-Taste -> OPTIONEN |LAMPEN-/FILTEREINSTELLUNGEN -> LAMP. BETR.STD. LÖSCH., um die Filternutzungsstunden zurückzusetzen. Siehe Seite 52.

Reinigungsvorgang für das Objektiv

Ist die Linse des Projektionsobjektivs staubig oder fleckig geworden, reinigen Sie sie bitte auf folgende Weise:

1. Schalten Sie den Projektor aus und warten Sie, bis sich der Projektor abgekühlt hat.
2. Ziehen Sie das Netzkabel von der Steckdose ab.
3. Blasen Sie den Staub mit einem Blasebalg für Kameras weg, den Sie im Fachhandel für Kameras bekommen. Wischen Sie das Objektiv vorsichtig mit einem Reinigungstuch ab.

VORSICHT:

- Wischen Sie das Objektiv immer mit einem Reinigungstuch ab.
- Drücken Sie beim Wischen nicht zu stark auf das Objektiv, denn dadurch kann die Oberfläche des Objektivs stark beschädigt werden.
- Beim Wischen können Kratzer auf dem Objektiv zurückbleiben. Es wirkt sich auf die optische Leistung des Projektors aus, wenn das Objektiv nach dem Wischen Kratzer aufweist. Die Auswirkung auf die optische Leistung hängt vom Zustand der Kratzer ab.
- Befeuchten Sie das Tuch nicht mit Flüssigreinigern oder Chemikalien, denn sie können das Tuch verunreinigen und die Oberfläche des Objektivs stark beschädigen.

Technische Daten

Optik	NP-PE401H
Projektionssystem	Einzelner DLP®-Chip (0,65 Zoll, Seitenverhältnis von 16:9)
Auflösung *1	1920 × 1080 Pixel (1080P)
Objektiv	Manueller Fokus/manueller Zoom
	F2,4 (Weitwinkel): F3,29 (Tele)
Lampe	330 W Wechselstrom (248 W im ECO-Modus)
Lichtausgabe *2 *3	4.000 Lumen
	Ca. 75 % im ECO-Modus
Kontrastverhältnis *3 (ganz weiß:ganz schwarz)	2000:1, wenn DYNAMISCHER KONTRAST EIN
Bildgröße (Diagonale)	0,58 bis 5,08 m (23 bis 200 Zoll)
Projektionsabstand (min. – max.)	0,82 bis 12,0 m (32 bis 474 Zoll)

*1 Mehr als 99,99 % effektive Pixel.
*2 Dies ist der Lichtausgabewert (Lumen), wenn [Bildmodus] im Menü auf [Hell. Hoch] gesetzt ist. Bei Wahl eines vom [Bildmodus] abweichenden Modus kann der Lichtausgabewert leicht abfallen.
*3 Übereinstimmung mit ISO21118-200

Elektrik	NP-PE401H
Eingänge	1 x RGB/Component (15-pol. D-Sub), 2 x HDMI (19-pol.) HDCP-unterstützt*4, 1 x S-Video (4-pol. DIN), 1 x Video (Cinch), 1 x (L/R) Cinch-Audio, 1 x Stereo-Miniaudio
Ausgänge	1 x RGB (15-pol. D-Sub) (Nur separates Synchronsignal), 1 x Stereo-Miniaudio
PC-Steuerung	1 x PC Control-Anschluss (9-pol. D-Sub)
Kabel-LAN-Anschluss	1 x RJ-45 (10/100 BASE-T)
Service-Anschluss	1 x USB (nur für Instandsetzungszwecke)
Weiteres	1x USB (Typ A) für künftige Nutzung
Farbwiedergabe	1,07 Milliarden Farben gleichzeitig, vollfarbig
Kompatible Signale *5	Analog: VGA/SVGA/XGA/XGA+/WXGA/Quad-VGA/WXGA+/SXGA/SXGA+/ WXGA+/UXGA/HD/Full HD/480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p HDMI: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/ WXGA++/WSXGA+/480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p
Horizontale Auflösung	540 TV-Zeilen: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 TV-Zeilen: SECAM
Abtastrate	Horizontal: 30 kHz bis 100 kHz (RGB: 24 kHz oder mehr) Vertikal: 50 Hz bis 120 Hz (HDMI: 50 bis 85 Hz)
Synchronkompatibilität	Separate Synchr.
Eingebaute Lautsprecher	8 W x 2 (monaural)
Strombedarf	100 – 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz

Elektrik	NP-PE401H
Eingangsstrom	100 – 240 V; 50-60 Hz; 4,3 – 1,8 A
Stromverbrauch (Typischer Wert)	
ECO-Modus Ein	310 W (100 – 130 V)/295 W (200 – 240 V)
ECO-Modus Aus	410W (100 – 130 V)/388W (200 – 240 V)
Standby (Normal)	12 W (100 – 130 V/200 – 240 V)
Standby (Energie sparen)	0,5W (100 – 130 V/200 – 240 V)

*4 HDMI® (Deep Color, Lip Sync) mit HDCP
Was ist HDCP-/HDCP-Technologie?
HDCP ist ein Akronym für High-bandwidth Digital Content Protection. HDCP (High bandwidth Digital Content Protection) ist ein System zur Verhinderung von Raubkopien von Videodaten, die über HDMI (High-Definition Multimedia Interface) gesendet werden.
Wenn Sie bestimmte Materialien nicht über den HDMI-Eingang sehen können, bedeutet das nicht zwingend, dass Ihr Projektor nicht richtig funktioniert. Mit der Einführung von HDCP kann es vorkommen, dass bestimmte Inhalte HDCP-geschützt sind und aufgrund einer Entscheidung/Intention der HDCP-Community (Digital Content Protection, LLC) möglicherweise nicht angezeigt werden.
Video: Deep Color; 8/10/12-Bit, LipSync
*5 Ein Bild mit einer höheren oder niedrigeren Auflösung als die native Auflösung des Projektors (1920 × 1080) wird mit Skaliertechnologie angezeigt.

Mechanik	NP-PE401H
Installationsausrichtung	Desktop/Vorne, Desktop/Hinten, Decke/Vorne, Decke/Hinten
Abmessungen	350 mm (B) × 105 mm (H) × 281 mm (T) (13,8 (B) × 4,1 (H) × 11,1 Zoll (T)) (ohne Vorsprünge) 350 mm (B) × 117 mm (H) × 376 mm (T) (13,8 (B) × 4,6 (H) × 14,8 Zoll (T)) (mit Kabelschutz und Neigungsfuß)
Gewicht	10,1 lbs/4,6 kg
Umgebungsbezogene Daten	Betriebstemperatur: 5 °C bis 40 °C (41 °F bis 104 °F), (automatische Wahl des ECO-Modus bei 35 °C bis 40 °C (95 °F bis 104 °F) 20 % bis 80 % Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) Lagertemperatur: -10 °C bis 50 °C (14 °f bis 122 °F), 20 % bis 80 % Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) Betriebshöhe: 0 bis 3.000 m (0 bis 10.000 Fuß) (HOHE GESCHWINDIGKEIT: 760 m bis 3.000 m (2.500 Fuß bis 10.000 Fuß)
Bestimmungen	UL/C-UL-genehmigt (UL 60950-1, CSA 60950-1) Erfüllt Anforderungen der DOC Kanada Klasse B Erfüllt Anforderungen der FCC Klasse B Übereinstimmung mit AS/NZS CISPR.22 Klasse B Übereinstimmung mit EMV-Richtlinie (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) Übereinstimmung mit Niederspannungs-Richtlinie (EN60950-1, TÜV GS-abgenommen) CE

Kompatibilitätsmodi

VGA-Analog

(1) VGA-Analog – PC-Signal

Modi	Auflösung (Punkte)	V. Frequenz [Hz]	H. Frequenz [KHz]
VGA	640x480	60	31,5
VGA	640x480	72	37,9
VGA	640x480	75	37,5
VGA	640x480	85	43,3
SVGA	800x600	56	35,1
SVGA	800x600	60	37,9
SVGA	800x600	72	48,1
SVGA	800x600	75	46,9
SVGA	800x600	85	53,7
XGA	1024x768	60	48,4
XGA	1024x768	70	56,5
XGA	1024x768	75	60,0
XGA	1024x768	85	68,7
XGA+	1152x864	70	63,9
XGA+	1152x864	75	67,5
XGA+	1152x864	85	77,1
QuadVGA	1280x960	60	60,0
SXGA	1280x1024	60	64,0
SXGA	1280x1024	75	80,0
SXGA	1280x1024	85	91,1
SXGA+	1400x1050	60	65,3
UXGA	1600x1200	60	75,0
Apple, Mac II	640x480	67	35,0
Apple, Mac II	832x864	75	49,1
Apple, Mac II	1152x870	75	68,7

(2) VGA-Analog – Erweiterte Breitbildtaktung

Modi	Auflösung (Punkte)	V. Frequenz [Hz]	H. Frequenz [KHz]
HD	1280x720	60	44,8
WXGA	1280x768	60	47,8
WXGA	1280x800	60	49,6
WXGA+	1440x900	60	55,9
Full HD	1920x1080 (1080P)	60	67,5

(3) VGA-Analog – Component-Signal

Modi	Auflösung (Punkte)	V. Frequenz [Hz]	H. Frequenz [KHz]
480i	720x480 (1440x480)	59,94(29,97)	15,7
576i	720x576 (1440x576)	50(25)	15,6
480p	720x480	59,94	31,5
576p	720x576	50	31,3
720p	1280x720	60	45,0
720p	1280x720	50	37,5
1080i	1920x1080	60(30)	33,8
1080i	1920x1080	50(25)	28,1
1080p	1920x1080	23,97/24	27,0
1080p	1920x1080	60	67,5
1080p	1920x1080	50	56,3

HDMI-Digital

(1) HDMI – PC-Signal

Modi	Auflösung (Punkte)	V, Frequenz [Hz]	H, Frequenz [KHz]
VGA	640x480	60	31,5
SVGA	800x600	60	37,9
XGA	1024x768	60	48,4
QuadVGA	1280x960	60	60,0
SXGA	1280x1024	60	64,0
SXGA+	1400x1050	60	65,3

(2) HDMI – Erweiterte Breitbildtaktung

Modi	Auflösung (Punkte)	V. Frequenz [Hz]	H. Frequenz [KHz]
HD	1280x720	60	44,8
HD	1280x720	120	92,9
WXGA	1280x768	60	47,8
WXGA	1280x800	60	49,6
WXGA	1360x768	60	47,7
WXGA	1366x768	60	47,7
WXGA+	1440x900	60	59,9
WXGA++	1600x900	60	59,9
WSXGA+	1680x1050	60	65,3
Full HD	1920x1080 (1080P)	60	67,5

(3) HDMI – Videosignal

Modi	Auflösung (Punkte)	V. Frequenz [Hz]	H. Frequenz [KHz]
480i	720x480 (1440x480)	59,94(29,97)	15,7
576i	720x576 (1440x576)	50(25)	15,6
480p	640x480	59,94	31,5
480p	720x480	59,94	31,5
576p	720x576	50	31,3
720p	1280x720	60	45,0
720p	1280x720	50	37,5
1080i	1920x1080	60(30)	33,8
1080i	1920x1080	50(25)	28,1
1080p	1920x1080	23,97/24	27,0
1080p	1920x1080	60	67,5
1080p	1920x1080	50	56,3

(4) HDMI – 3D-Taktung

Modi	Auflösung (Punkte)	V. Frequenz [Hz]	H. Frequenz [KHz]
720p (Frame Packing)	1280x720	50	37,5
720p (Frame Packing)	1280x720	60	45,0
1080p (Frame Packing)	1920x1080	24	27,0
720p (Oben-und-unten)	1280x720	50	37,5
720p (Oben-und-unten)	1280x720	60	45,0
1080p (Oben-und-unten)	1920x1080	24	27,0
1080i (Seite-an-seite (halb))	1920x1080	50(25)	28,1
1080i (Seite-an-seite (halb))	1920x1080	60(30)	33,8
Grafikquellenmonitor-Bereichsgrenzen	Horizontale Abtastrate:	30 k – 100 kHz	
	Vertikale Abtastrate:	50 – 120 Hz	
	Max, Pixelrate	Analog: 162 MHz Digital: 165 MHz	

TIPP:

- Ein Bild mit einer höheren oder niedrigeren Auflösung als die native Auflösung des Projektors (1920 × 1080) wird mit Skaliertechnologie angezeigt.
- Sync on Green- und Composite-Synchronsignale werden nicht unterstützt.
- Signale, die von denen abweichen, die in der obigen Tabelle aufgeführt sind, werden möglicherweise nicht richtig angezeigt. In diesem Fall sollten Sie die Bildwiederholrate oder die Auflösung Ihres PCs ändern. Für Einzelheiten siehe Hilfeabschnitt für Anzeigeeigenschaften Ihres PCs.

Deckenhalterinstallation

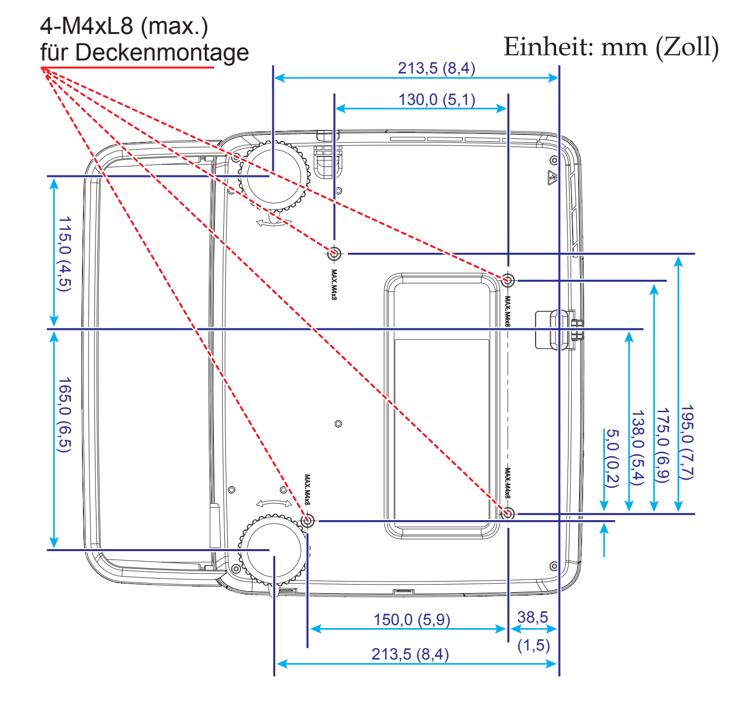
1. Um Ihren Projektor nicht zu beschädigen, verwenden Sie bitte das Deckenhalterpaket für die Installation.
2. Wenn Sie einen Deckenhalter von einer anderen Firma kaufen, vergewissern Sie sich bitte, dass die Schrauben zur Montage eines Halters am Projektor die folgenden Spezifikationen erfüllen:
   - **Schraubentyp: M4**
   - **Maximale Schraubenlänge: 8mm**
   - **Schraubenmindestlänge: 6 mm**



Beachten Sie bitte, dass Sie bei Schäden aufgrund einer falschen Installation Ihren Gewährleistungs-anspruch verlieren.

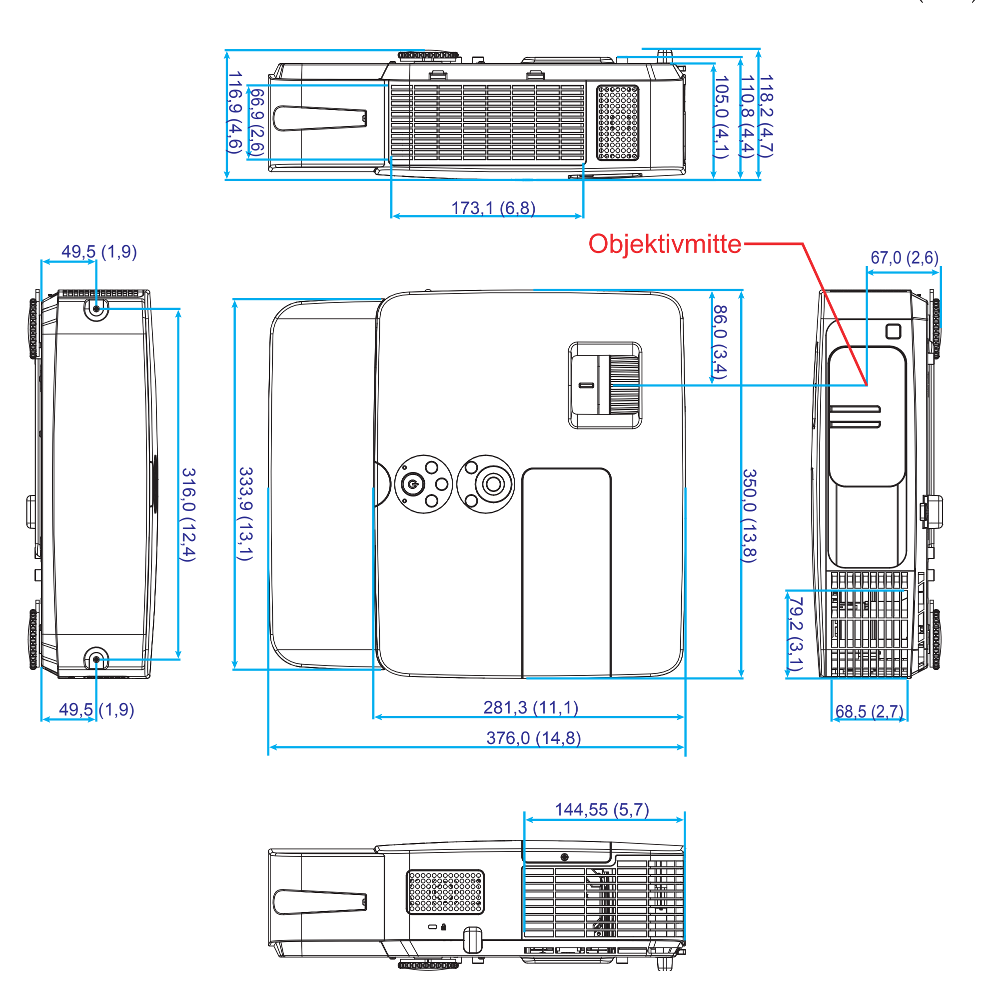


Warnung:
1. Wenn Sie einen Deckenhalter von einer anderen Firma kaufen, vergewissern Sie sich bitte, dass ein Abstand von mindestens 10 cm zwischen dem Bodenschutz des Projektors und der Decke vorhanden ist.
2. Vermeiden Sie es, den Projektor neben Hitzequellen wie Klimaanlagen und Heizgeräten anzubringen bzw. aufzustellen, denn er könnte sich überhitzen und automatisch abschalten.
3. Deckenhalter sollten an Metall, Beton oder Holz befestigt werden.



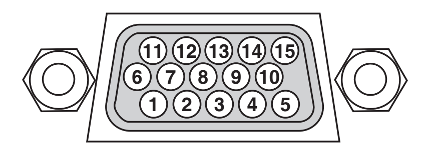
Gehäuseabmessungen

Einheit: mm (Zoll)



Pin-Zuordnungen des COMPUTER-D-Sub-Eingangs

15-pol. D-Sub-Minianschluss



Signalpegel
Videosignal: 0,7 Vp-p (analog)
Synchronsignal: TTL-Pegel

Pin-Nr.	RGB-Signal (analog)	YCbCr-Signal
1	Rot	Cr
2	Grün	Y
3	Blau	Cb
4	Erde	
5	Erde	
6	Erde rot	Cr-Erde
7	Erde grün	Y-Erde
8	Erde blau	Cb-Erde
9	Kein Anschluss	
10	Erde Synchronsignal	
11	Kein Anschluss	
12	Bidirektionale DATEN (SDA)	
13	Horizontales Sync oder Composite-Sync	
14	Vertikales Sync	
15	Datentakt	

COMPUTER IN
HINWEIS: Pin-Nr. 12 und 15 sind für DDC/CI erforderlich.

PC-Steuercodes und Kabelverbindung

PC-Steuercodes

Funktion	Codedaten						
EINSCHALTEN	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
AUSSCHALTEN	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
EINGANGSWAHL COMPUTER	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
EINGANGSWAHL HDMI 1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1AH	22H
EINGANGSWAHL HDMI 2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1BH	23H
EINGANGSWAHL VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH
EINGANGSWAHL S-VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	0BH	13H
BILD STUMM EIN	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
BILD STUMM AUS	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
TON STUMM EIN	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
TON STUMM AUS	02H	13H	00H	00H	00H	15H		

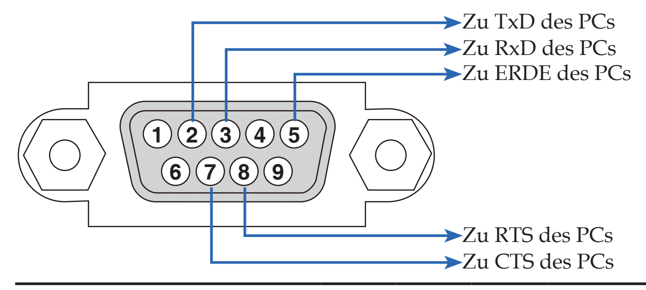
HINWEIS: Fragen Sie bei Bedarf Ihren Händler vor Ort nach einer umfassenden Liste mit PC-Steuercodes.

Kabelverbindung

Kommunikationsprotokoll

Baudrate ....38400 bps
Datenlänge ....8 Bit
Parität ....Keine Parität
Stoppbit ....Ein Bit
X ein/aus..Nichts
Kommunikationsvorgang ....Vollduplex

PC Control-Anschluss (9-pol. D-SUB)



HINWEIS 1: Die Pins 1, 4, 6 und 9 sind unbenutzt.

HINWEIS 2: Zur Vereinfachung der Kabelverbindung Jumper “Sendeanfrage” (RTS) und “Sendefreigabe” (CTS) zusammen an beiden Kabelenden.

Prüfliste für Fehlerbehebung

Bevor Sie sich an Ihren Händler oder den Kundendienst wenden, sollten Sie die folgende Liste durchgehen, um auch durch Bezugnahme auf den Abschnitt „Fehlerbehebung“ in Ihrer Bedienungsanleitung sicherzustellen, dass Reparaturen erforderlich sind. Die nachstehende Prüfliste hilft uns, Ihr Problem effizienter zu lösen.
* Drucken Sie die folgenden Seiten aus.

Häufigkeit des Auftretens ☐ immer ☐ manchmal (Wie oft?______________________) ☐ Sonstiges (__________________)

Stromversorgung

- ☐ Kein Strom (POWER-Anzeige leuchtet nicht blau).
  - ☐ Netzkabelstecker ist ganz in Netzsteckdose hineingesteckt.
  - ☐ Lampenschutz ist richtig installiert.
  - ☐ Verbrauchte Lampenstunden (Lampenbetriebsstunden) wurden nach Lampenersatz gelöscht.
  - ☐ Kein Strom, obwohl Sie die POWER-Taste mindestens 1 Sekunde lang gedrückt gehalten haben.
- ☐ Schaltet sich mitten im Betrieb ab.
  - ☐ Netzkabelstecker ist ganz in Netzsteckdose hineingesteckt.
  - ☐ Lampenschutz ist richtig installiert.
  - ☐ Energieverwaltung ist ausgeschaltet (nur Modelle mit Energieverwaltungsfunktion).

Video und Audio

- ☐ Kein Bild von Ihrem PC oder Videogerät wird am Projektor angezeigt.
  - ☐ Weiterhin kein Bild, obwohl Sie den Projektor erst am PC angeschlossen und dann den PC gestartet haben.
  - ☐ Aktivierung des Signalausgangs Ihres Notebook-PCs am Projektor.
    - *Eine Kombination von Funktionstasten aktiviert/deaktiviert das externe Anzeigegerät. In der Regel schaltet eine Kombination aus “Fn”-Taste und einer der 12 Funktionstasten das externe Anzeigegerät ein oder aus.*
  - ☐ Kein Bild (blauer Hintergrund).
  - ☐ Weiterhin kein Bild, obwohl Sie die AUTO ADJUST-Taste drücken.
  - ☐ Weiterhin kein Bild, obwohl Sie [ZURÜCKSETZEN] im Projektor-Menü ausführen.
  - ☐ Signalkabelstecker ist ganz in den Eingang hineingesteckt.
  - ☐ Eine Meldung wird angezeigt.
    (____)
  - ☐ Die mit dem Projektor verbundene Quelle ist aktiv und verfügbar.
  - ☐ Weiterhin kein Bild, obwohl Sie die Helligkeit und/oder den Kontrast einstellen.
  - ☐ Auflösung und Frequenz der Eingangsquelle werden vom Projektor unterstützt.
- ☐ Bild ist zu dunkel.
  - ☐ Unverändert, obwohl Sie die Helligkeit und/oder den Kontrast einstellen.
- ☐ Bild ist verzerrt.
  - ☐ Bild erscheint trapezförmig (unverändert, obwohl Sie die [KEYSTONE]-Einstellung ausführen).
- ☐ Teile des Bildes gehen verloren.
  - ☐ Weiterhin unverändert, obwohl Sie die AUTO ADJUST-Taste drücken.
  - ☐ Weiterhin unverändert, obwohl Sie [ZURÜCKSETZEN] im Projektor-Menü ausführen.
- ☐ Bild ist vertikal oder horizontal verschoben.
  - ☐ Horizontale und vertikale Positionen sind am Computersignal richtig eingestellt.
  - ☐ Auflösung und Frequenz der Eingangsquelle werden vom Projektor unterstützt.
  - ☐ Einige Pixel gehen verloren.
- ☐ Bild flimmert.
  - ☐ Weiterhin unverändert, obwohl Sie die AUTO ADJUST-Taste drücken.
  - ☐ Weiterhin unverändert, obwohl Sie [ZURÜCKSETZEN] im Projektor-Menü ausführen.
  - ☐ Bild flimmert oder zeigt Farbdrift bei einem Computersignal.
- ☐ Bild erscheint verschwommen oder nicht fokussiert.
  - ☐ Weiterhin unverändert, obwohl Sie die Auflösung des Signals am PC prüfen und sie auf die native Auflösung des Projektors abändern.
  - ☐ Der Projektionsabstand liegt zwischen 1.000 und 11.000 mm (39,4 und 433,1 Fuß).
  - ☐ Weiterhin unverändert, obwohl Sie den Fokus einstellen.
- ☐ Kein Ton.
  - ☐ Audiokabel ist richtig mit dem Audioeingang des Projektors verbunden.
  - ☐ Weiterhin unverändert, obwohl Sie den Lautstärkepegel einstellen.

Sonstiges

- ☐ Fernbedienung funktioniert nicht.
  - ☐ Keine Behinderungen zwischen Sensor des Projektors und Fernbedienung.
  - ☐ Projektor steht neben einem Neonlicht, das die Infrarot-Fernbedienung stören kann.
  - ☐ Batterien sind neu und nicht verkehrt herum eingelegt.
- ☐ Tasten am Projektorgehäuse funktionieren nicht.
  - ☐ [BEDIENFELDSPERRE] ist im Menü nicht aktiviert.
  - ☐ Weiterhin unverändert, obwohl Sie die EXIT-Taste mindestens 10 Sekunde lang gedrückt gehalten haben.

Beschreiben Sie detailliert Ihr Problem im folgenden Leerfeld.

Informationen über Anwendung und Umgebung, in der Ihr Projektor eingesetzt wird

Projektor

Modellnummer:
Seriennr.:
Kaufdatum:
Lampenbetriebszeit (Stunden):
Eco-Betriebsart: ☐ Inaktiv ☐ Eco
Informationen über das Eingangssignal:
Horizontale Synchronfrequenz [ ] kHz
Vertikale Synchronfrequenz [ ] Hz
Synchronpolarität H ☐ (+) ☐ (–)
V ☐ (+) ☐ (–)
Synchrontyp ☐ Separat ☐ Composite
☐ Sync on Green
STATUS-Anzeige:
Leuchtet durchgehend ☐ Orange ☐ Blau
Blinkt [ ] Zyklen
Modellnummer Fernbedienung:

Installationsumgebung

Projektionsflächengröße: Zoll
Projektionsflächentyp: ☐ Mattweiß ☐ Perlig
☐ Polarisiert ☐ Weitwinkel
☐ Hoher Kontrast
Projektionsabstand: m/Fuß/Zoll
Ausrichtung: ☐ Deckenmontage ☐ Tisch
Steckdosenanschluss:
☐ Direktanschluss an Steckdose
☐ Anschluss an Verlängerungsleitung oder anderes (Anzahl angeschlossener Geräte______________)
☐ Anschluss an Leitungstrommel oder anderes (Anzahl angeschlossener Geräte______________)

Computer

Hersteller:
Modellnummer:
Notebook-PC ☐ / Desktop ☐
Native Auflösung:
Bildwiederholrate:
Videoadapter:
Sonstiges:

PC

DVD-Player

Projektor

Signalkabel

NEC-Standard oder Kabel von anderem Hersteller?
Modellnummer: Länge: m/Zoll
Verteilverstärker
Modellnummer:
Switcher
Modellnummer:
Adapter
Modellnummer:

Videogerät

VCR, DVD-Player, Videokamera, Videospiel oder anderes
Hersteller:
Modellnummer:

REGISTRIEREN SIE IHREN PROJEKTOR!
(für Einwohner der Vereinigten Staaten, Kanada und Mexico)

Nehmen Sie sich bitte etwas Zeit und registrieren Sie Ihren neuen Projektor. Dies aktiviert Ihre begrenzten Einzelteile und die Gewährleistung auf Verarbeitung sowie das InstaCare-Serviceprogramm.

Besuchen Sie unsere Website unter www.necdisplay.com, klicken Sie auf Support/Produktregistrierung und senden Sie uns online das von Ihnen ausgefüllte Formular zu.

Nach dem Erhalt senden wir Ihnen ein Bestätigungsschreiben mit allen benötigten Details zur Nutzung der schnellen, zuverlässigen Gewährleistungs- und Serviceprogramme vom Branchenführer, NEC Display Solutions of America, Inc.

NEC

 7N951941